

MATEMATİK

4 ÇALIŞMA KİTABI



MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI YAYINLARI • 7445
YARDIMCI KAYNAK EĞİTİM MATERYALİ • 1505

MATEMATİK
4. Sınıf
Çalışma Kitabı

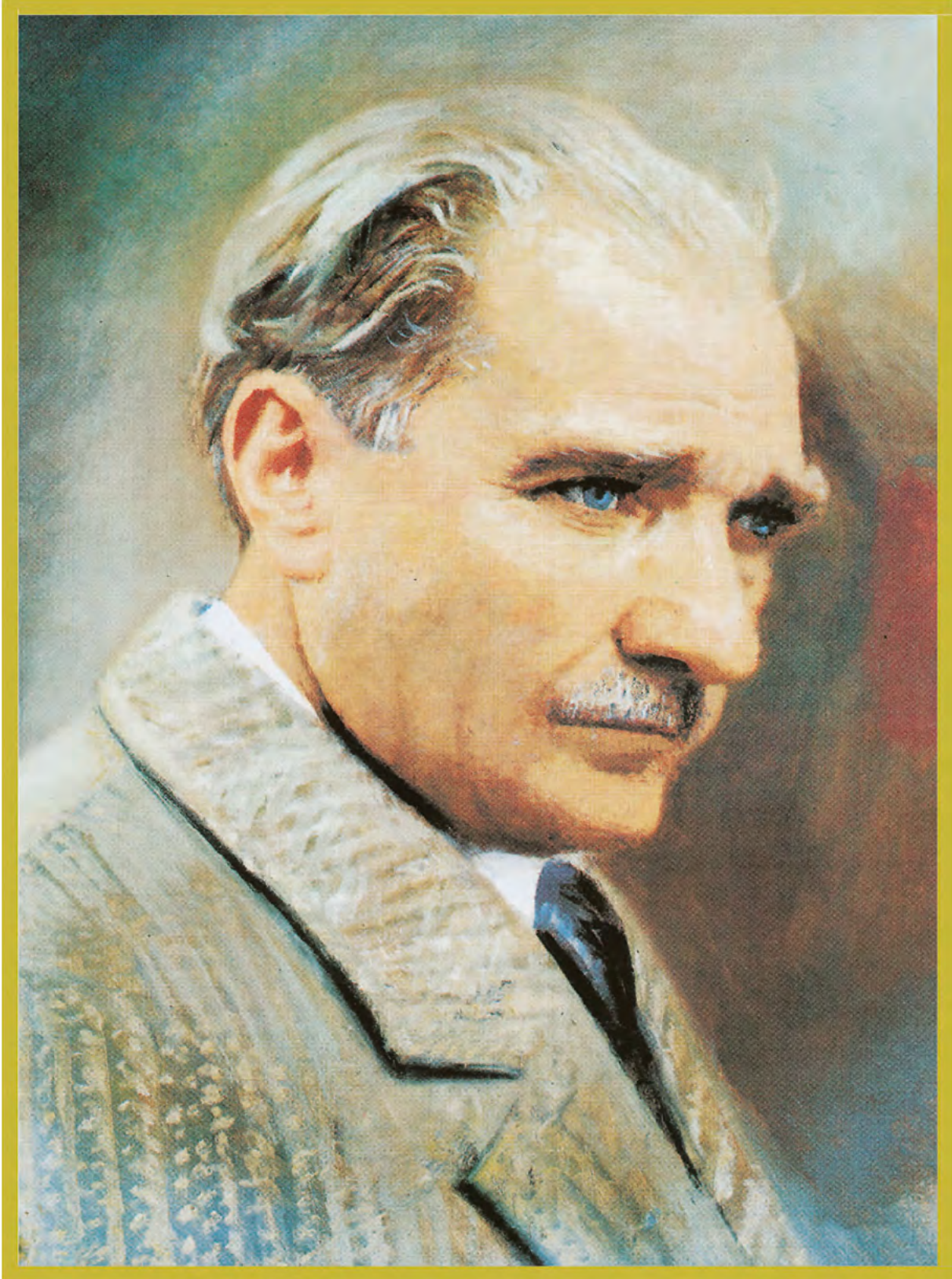


meb.gov.tr

Türkçe yayın hakları MEB, 2020
Tüm yayın hakları saklıdır. Tanıtım için yapılacak kısa alıntılar
dışında, yayıncının yazılı izni olmaksızın hiçbir yolla çoğaltılamaz
ve kullanılamaz.

1. Baskı 2020

ISBN 978-975-11-5514-6



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan İlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY

1. ÜNİTE

DÖRT, BEŞ VE ALTI BASAMAKLI DOĞAL SAYILAR	8
BASAMAK DEĞERİ	11
YÜZER VE BİNER SAYMA	13
KONU DEĞERLENDİRME - 1	14
EN YAKIN ONLUĞA VE YÜZLÜĞE YUVARLAMA.....	16
DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA	18
ÖRÜNTÜLER	19
KONU DEĞERLENDİRME - 2	20
TOPLAMA İŞLEMİ	22
ÇIKARMA İŞLEMİ	23
ZİHİNDEN ÇIKARMA İŞLEMİ	24
KONU DEĞERLENDİRME - 3	26
1. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI	28

2. ÜNİTE

TOPLAMI TAHMİN ETME	34
ZİHİNDEN TOPLAMA İŞLEMİ.....	36
PROBLEMLER	38
KONU DEĞERLENDİRME - 4	40
ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME	42
PROBLEMLER	44
KONU DEĞERLENDİRME - 5	48
2. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI	50

3. ÜNİTE

DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ	56
ÇARPANLARIN ÇARPILMA SIRASI	58
KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ	60
ZİHİNDEN ÇARPMA İŞLEMİ.....	62
KONU DEĞERLENDİRME - 6	64
ÇARPMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME	66
PROBLEMLER	67
KONU DEĞERLENDİRME - 7	70
DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ	72
ZİHİNDEN BÖLME İŞLEMİ	77
BÖLME İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME	79
KONU DEĞERLENDİRME - 8	80
ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	82
PROBLEMLER	84
MATEMATİKSEL İFADELERDE EŞİTLİK	88
KONU DEĞERLENDİRME - 9	90
3. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI	92

İÇİNDEKİLER

4.ÜNİTE

BASİT, BİLEŞİK VE TAM SAYILI KESİRLER	96
BİRİM KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA	100
KESRİN BELİRTİLEN KADAR KISMINI BULMA ..	102
PAYDALARI EŞİT KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA ..	104
KONU DEĞERLENDİRME - 10	106
KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ.....	108
PROBLEMLER.....	110
KONU DEĞERLENDİRME - 11	112
ZAMAN ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ .	114
PROBLEMLER.....	118
KONU DEĞERLENDİRME - 12	120
SÜTUN GRAFİĞİNİ İNCELEME	122
SÜTUN GRAFİĞİ OLUŞTURMA	123
ELDE EDİLEN VERİYİ SUNMA	125
KONU DEĞERLENDİRME - 13	128
4. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI	130

5.ÜNİTE

ÜÇGEN, KARE VE DİKDÖRTGENİ İSİMLENDİRME	136
KARE VE DİKDÖRTGENİN KENAR ÖZELLİKLERİ.....	138
KENARLARINA GÖRE ÜÇGEN TÜRLERİ	139
KÜP OLUŞTURMA.....	141
EŞ KÜPLERLE YAPILAR OLUŞTURMA.....	142
KONU DEĞERLENDİRME - 14	144
DÜZLEM	146
AÇININ BELİRLENMESİ VE İSİMLENDİRİLMESİ	147
AÇININ STANDART OLMAYAN BİRİMLERLE ÖLÇÜLMESİ	148
AÇININ STANDART BİRİMLERLE ÖLÇÜLMESİ.....	149
AÇININ ÇİZİMİ	151
KONU DEĞERLENDİRME - 15	152
SİMETRİ DOĞRUSU ÇİZME	154
VERİLEN ŞEKLİN DOĞRUYA GÖRE SİMETRİĞİNİ ÇİZME	155
KONU DEĞERLENDİRME - 16	156
MİLİMETRENİN KULLANIMI	158
ÖLÇME BİRİMLERİNİN DÖNÜŞÜMÜ	159
UZUNLUĞU TAHMİN ETME.....	160
PROBLEMLER	161
KONU DEĞERLENDİRME - 17	164
5. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI	166

6.ÜNİTE

KARENİN VE DİKDÖRTGENİN ÇEVRE UZUNLUKLARI	172
PROBLEMLER	174
KONU DEĞERLENDİRME - 18	176
DÜZLEMSEL ŞEKİLLERİN ALANI	178
KARENİN VE DİKDÖRTGENİN ALANI	180
KONU DEĞERLENDİRME - 19	182
KİLOGRAM VE GRAM	184
KÜTLE ÖLÇME.....	186
TON VE MİLİGRAMIN KULLANIM YERLERİ	188
KÜTLE ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	189
PROBLEMLER	190
KONU DEĞERLENDİRME - 20	192
LİTRE VE MİLİLİTRE	194
SIVILARIN MİKTARINI TAHMİN ETME	197
PROBLEMLER.....	198
KONU DEĞERLENDİRME - 21	200
6. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI.....	202
SÖZLÜK	206
KAYNAKÇA.....	208
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI CEVAP ANAHTARI	209

1. ÜNİTE

Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Yüz binler Bas.	On binler Bas.	Binler Bas.	Yüzler Bas.	Onlar Bas.	Birler Bas.
2	9	4	3	7	5



- DOĞAL SAYILAR
- DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ
- DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

Doğal sayılarda basamaklar sağdan sola doğru üçerli gruplandığında oluşan her gruba **bölük** denir. Bölükler sayıların yazılışını ve okunuşunu kolaylaştırır. Doğal sayılar okunurken önce bölükteki sayı okunur, sonra bölük ismi okunur. Birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölük adı söylenmez.

Dedektif Hayri, Gizli Odanın şifresini çözmek için sizden yardım istiyor. Ona yardım etmek için söylediği adımları dikkatlice takip ederseniz asıl kahraman siz olabilirsiniz.

İlk Adım: Okunuşu "beş yüz on dokuz bin altı yüz beş" olan sayıyı, rakamla aşağıdaki tabloda yerine yazmanız gerekiyor.

İkinci Adım: Birinci sayının on binler ve onlar basamağındaki rakamların yeri değiştirildiğinde oluşan yeni sayının okunuşunu ve rakamla yazılışını, tabloda sayı olarak yazmalısınız.

Üçüncü Adım: Bulduğunuz ikinci sayının birler ve binler bölümündeki rakamların yerini değiştirdiğinizde oluşan üçüncü sayı için tablodaki boşlukları diğer adımlarda olduğu gibi doldurmalısınız.

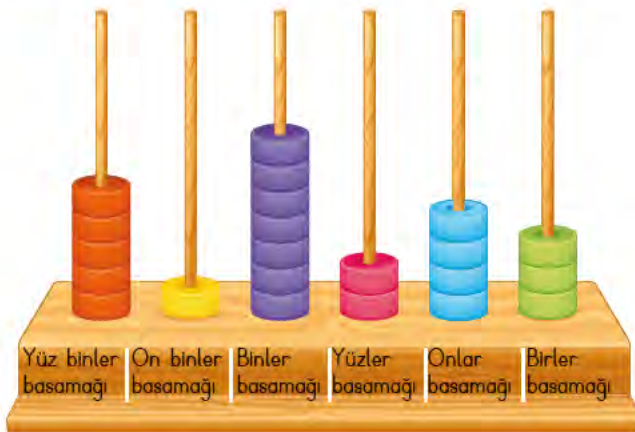


SAYILAR	SAYININ OKUNUŞU	SAYININ RAKAMLA YAZILIŞI
1. Sayı	Beş yüz on dokuz bin altı yüz beş	
2. Sayı		
3. Sayı		

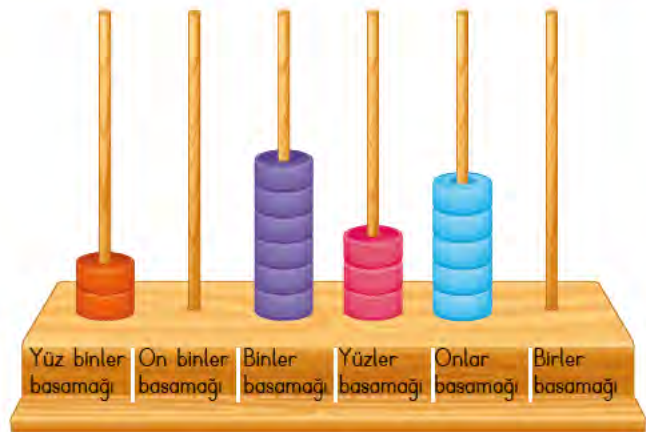
Tablodaki tüm boşlukları doldurduğunuza eminseniz artık siz de bir dedektifsiniz! Aşağıdaki boşlukları uygun ifadeler ile doldurunuz.

Sayı	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü	Okunuşu
8416			
27 583			
106 301			

Abaküslerde modellenen sayıları ve bu sayıların okunuşlarını yazınız.



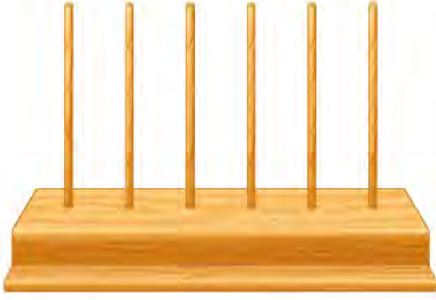
Sayı:.....
Okunuşu:.....



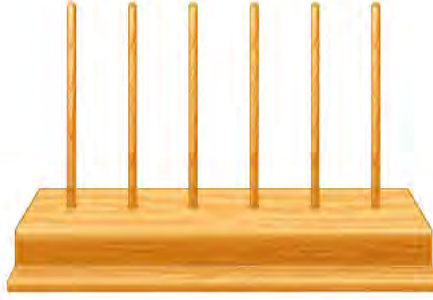
Sayı:.....
Okunuşu:.....



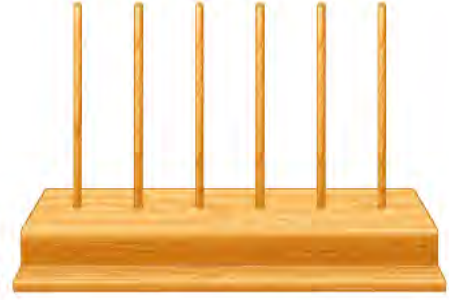
Dedektif Hayri, abaküslerin altındaki sayıları abaküste modelleyecektir. Dedektif Hayri'ye yardım ediniz.



Altı bin bir



Yirmi üç bin iki yüz beş



Beş yüz yetmiş bin altı yüz on sekiz

Tabloda verilen doğal sayıların okunuşlarını ve okunuşları verilen doğal sayıları rakamlarla yazınız.

SAYI	SAYININ OKUNUŞU
23 556	.....
32 601	.....
.....	Yedi yüz kırk sekiz bin beş yüz on dokuz
.....	İki yüz dört bin altı yüz yetmiş
591 607	.....
.....	Dokuz yüz kırk üç bin yetmiş bir
620 364	.....
950 003	.....
.....	Sekiz yüz beş bin kırk

ÜNİTE 1

➔ Aşağıda verilen sayıları okunuşları ile eşleştirerek şifreyi bulunuz.

72 207 Ö

999 090 K

101 001 B

84 237 L

40 011 Ü

1 Yüz bir bin bir

2 Yetmiş iki bin iki yüz yedi

3 Seksen dört bin iki yüz otuz yedi

4 Kırk bin on bir

5 Dokuz yüz doksan dokuz bin doksan

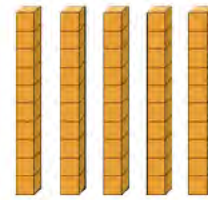
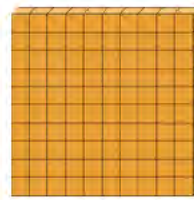
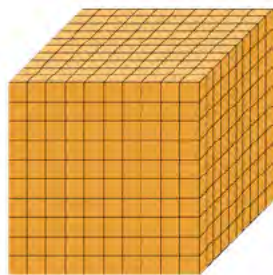
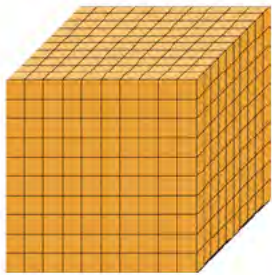
Şifre: ○ ○ ○ ○ ○
 1 2 3 4 5

➔ 0, 1, 3, 5, 6, 7 rakamlarını kullanarak istenilen basamak sayısı kadar doğal sayıyı oluşturup sayıların okunuşlarını yazınız.

Dört basamaklı doğal sayı oluşturunuz.	
Sayı	
Okunuşu	

Beş basamaklı doğal sayı oluşturunuz.	
Sayı	
Okunuşu	

➔ Onluk taban blokları ile modellenen doğal sayıyı ve doğal sayının okunuşunu yazınız.



Sayı:

Sayının okunuşu:

BASAMAK DEĞERİ

BİLGİ KUTUSU

- * Bir doğal sayıyı oluşturan rakamların sayı içerisindeki yerlerine **basamak** adı verilir.
- * Bir doğal sayıda kaç rakam varsa sayının o kadar basamağı var demektir.
- * Bir rakamın basamak değerini bulmak için o rakamın bulunduğu basamağın değerine bakılır.

Dedektif Hayri, doğal sayıların rakamlarının basamak adlarını, sayı değerlerini ve basamak değerlerini yazabiliyor. Siz de aşağıdaki doğal sayıların rakamlarının basamak adlarını, sayı değerlerini ve basamak değerlerini yazınız.



	Basamak Adı	Sayı Değeri	Basamak Değeri
7
0
4
3
8
2

Aşağıdaki tabloda verilen bilgileri kullanarak boşlukları doldurunuz.

Bölük İsimleri	.....			.....
Basamak İsimleri	.....	.....	.....	Onlar	.....	.....
Sayı	7	5	.....	6	.....	7
Rakamın Basamak Değeri	.....	.....	3000	.....	90	.....
Sayının Okunuşu	.....				

Bölük İsimleri	.....			.....
Basamak İsimleri	.....	.....	.....	Yüzler	.....	.....
Sayı	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Rakamın Basamak Değeri	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sayının Okunuşu	Dokuz yüz kırk bin beş yüz seksen iki					

ÜNİTE 1



Dedektif Hayri, aşağıdaki ifadelerin doğru mu, yoksa yanlış mı olduğunu bulamamış. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazarak Dedektif Hayri'ye yardımcı olunuz.

- 68 154 sayısının binler bölümünde olan rakamların toplamı 14'tür.
- Birler bölümü; yüz binler, on binler ve binler basamaklarından oluşur.
- 608 291 doğal sayısında basamak değeri en büyük olan rakam 9'dur.
- 414 345 sayısında tekrar eden rakamların basamak değeri toplamı 404 040'tır.

Aşağıdaki semboller, oluşturulacak olan doğal sayının basamak değerleridir. Buna göre sayıyı ve sayının okunuşunu yazınız.

★ : 20

⬡ : 700

★ : 3000

● : 8

Sayı:

Okunuşu:

Aşağıda verilen doğal sayıların çözümlenmiş hâllerini ve çözümlenmiş hâlleri verilen doğal sayıları yazınız.

Sayı	Sayının Çözümlenmiş Hâli
523 556	.....
826 601	.....
.....	4 birlik + 9 binlik + 1 yüz binlik + 9 yüzlük
.....	8 onluk + 9 binlik + 1 yüz binlik + 9 yüzlük

Aşağıda verilen doğal sayıların çözümlenmiş hâllerini, doğal sayılarla eşleştiriniz.

5 binlik + 7 onluk + 3 birlik

215 620

600 + 300 000 + 70 000 + 20 + 2000

5073

(9 × 100 000) + (9 × 1000) + (9 × 100)

372 620

2 onluk + 2 yüz binlik + 5 binlik + 6 yüzlük + 1 on binlik

37 074

70 + 30 000 + 7000 + 4

909 900

YÜZER VE BİNER SAYMA

➔ Dedektif Hayri ritmik sayma yapıyor. Aşağıda verilen doğal sayılardan başlayıp ileriye doğru yüzer ritmik sayma yaparak Dedektif Hayri'nin yazması gereken sayıları yazınız.



200 →

570 →

3000 →

➔ Aşağıda verilen doğal sayılardan başlayıp geriye doğru yüzer ritmik sayma yapınız.

900 →

1350 →

9300 →

➔ Aşağıda verilen doğal sayılardan başlayarak ileriye doğru biner ritmik sayma yapınız.

1000

2350

1. 236 856 doğal sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki yüz otuz altı bin sekiz yüz elli altı
- B) İki yüz altmış üç bin beş yüz seksen altı
- C) Yirmi üç bin sekiz yüz elli altı
- D) İki yüz otuz altı bin altı yüz elli sekiz

2. Okunuşu "Beş yüz seksen bin üç yüz yedi" olan doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 580 037
- B) 580 370
- C) 508 307
- D) 580 307

3. 7, 3, 0, 8, 5, 6 rakamları birer kez kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en küçük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç yüz elli altı bin yedi yüz seksen
- B) Üç yüz sekiz bin yedi yüz altmış beş
- C) Üç yüz üç bin beş yüz altmış yedi
- D) Üç yüz beş bin altı yüz yetmiş sekiz

4. 376 773 sayısındaki 7 rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 700 770
- B) 70 770
- C) 7770
- D) 777

5. Aşağıdakilerin hangisinde binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı, birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamından büyüktür?

- A) 567 953
- B) 958 779
- C) 203 006
- D) 541 650

6. D72DD1 sayısında D rakamlarının toplamı 15 olduğuna göre basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 572 551
- B) 500 550
- C) 55 500
- D) 505 005

7. Bir doğal sayının binler bölümündeki rakamların toplamı 14 ve birler bölümündeki rakamların toplamı 13'tür.

Buna göre bu doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dokuz yüz beş bin dört yüz sekiz
- B) Dört yüz altmış dört bin beş yüz yetmiş bir
- C) Altı yüz kırk beş bin sekiz yüz yirmi altı
- D) Seksen beş bin yedi yüz on beş

8. Aşağıda verilen doğal sayılardan hangisinin okunuşu **yanlış** verilmiştir?

- A) 2506: İki bin beş yüz altı
- B) 35 006: Otuz beş bin altı
- C) 500 200: Beş yüz iki bin iki yüz
- D) 250 036: İki yüz elli bin otuz altı

9. I. Otuz altı bin iki yüz kırk sekiz
II. Yedi bin dört
III. Altı yüz kırk beş bin üç
Yukarıda okunuşu verilen doğal sayıların rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

I	II	III
A) 36 248	7040	645 030
B) 3648	7004	645 003
C) 36 248	7004	645 003
D) 36 248	7400	645 300

10. Çözömlenmiş hâli "8 binlik + 6 onluk + 3 yüz binlik + 5 yüzlük" olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 806 350
B) 308 560
C) 55 500
D) 505 005

11. 3408'den başlayarak ileriye doğru yüzer sayarken 4. söylediğimiz sayı kaç olur?

- A) 3700
B) 3708
C) 4108
D) 6408

12. $269 - 1269 - 2269 - 3269 - ? - 5269$
Yukarıda verilen sayı örüntüsünde soru işareti yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 3279
B) 3369
C) 3969
D) 4269

13. 385 264 doğal sayısındaki 8 rakamının basamak değeri ile 6 rakamının basamak değeri toplamı kaçtır?

- A) 8600
B) 80 006
C) 80 060
D) 80 600

14. Altı basamaklı 7A8 256 doğal sayısının basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamı 32'dir. Buna göre A yerine yazılacak rakamın basamak değeri kaçtır?

- A) 40 000
B) 50 000
C) 60 000
D) 70 000

15. 56 923 doğal sayısında sayı değeri en büyük olan rakam ile basamak değeri en büyük olan rakamın sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 11
B) 12
C) 14
D) 15

16. Birler bölümünde 23, binler bölümünde 305 olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23 305
B) 305 230
C) 305 203
D) 305 023

EN YAKIN ONLUĞA VE YÜZLÜĞE YUVARLAMA

BİLGİ KUTUSU

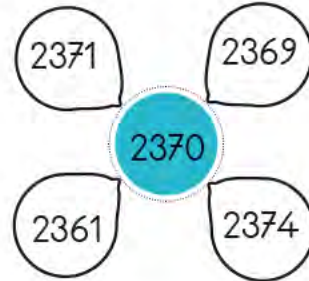
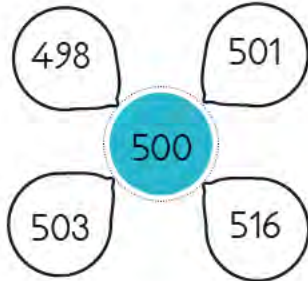
Birler basamağında 0, 1, 2, 3, 4 olan doğal sayılar kendi onluğuna; 5, 6, 7, 8, 9 olan doğal sayılar ise üst onluğa yuvarlanır.

- Aşağıda verilen doğal sayıların en yakın onluklarına yuvarlanmış hâllerini yazınız.

SAYI	EN YAKIN ONLUK
46	
78	
132	
255	

SAYI	EN YAKIN ONLUK
347	
1098	
4256	
7832	

- Aşağıdaki şekillerde verilen doğal sayılar en yakın onluklarına yuvarlandıklarında renkli kısımdaki doğal sayıya ulaşıyorsa bu sayıları aynı renge boyayınız.



- Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere yazılması gereken sayıları yazınız.

- 437 sayısının en yakın olduğu onluğa yuvarlanmış hâli'tir.
- En yakın onluğa yuvarlandığında 3620 olan en büyük doğal sayı'tür.
- 3 binlik + 4 yüzlük + 6 onluk + 8 birlikten oluşan doğal sayının en yakın olduğu onluğa yuvarlanmış hâli'tir.
- Yüzler basamağı 4, birler basamağı 2, onlar basamağı 9 olan doğal sayının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli'dir.
- 468'den başlayarak ileriye doğru birer ritmik sayma yaptığımızda yedinci saymada söylediğimiz sayının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli'tir.

BİLGİ KUTUSU

Son iki basamağı 50'den küçük olan doğal sayılar kendi yüzlüklerine; 50'den büyük olan doğal sayılar bir üst yüzlüğe yuvarlanır.

→ Aşağıda verilen doğal sayıları en yakın yüzlüklerine yuvarlayınız.

SAYI	EN YAKIN YÜZLÜK
346	
758	
612	
964	

SAYI	EN YAKIN YÜZLÜK
1234	
3705	
8078	
6107	

→ Aşağıdaki doğal sayıları en yakın yüzlükleri ile aynı renge boyayarak eşleştiriniz.

 600	 1400	 5000	 2700	 1800
 1443	 575	 2729	 1824	 4997
 1771	 2665	 5035	 642	 1398

→

7 - 3 - 0 - 2 - 5

Kutucukta verilen rakamları kullanarak rakamları birbirinden farklı dört basamaklı dört doğal sayı oluşturunuz. Oluşturduğunuz bu sayıları en yakın yüzlüklerine yuvarlayınız.

SAYI	EN YAKIN YÜZLÜK

DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA

BİLGİ KUTUSU

Doğal sayılar karşılaştırılırken önce en büyük basamaktaki rakamlar kıyaslanır. Basamaklarındaki rakamlar eşit ise bir sonraki basamaktaki rakamlar kıyaslanır.

- Dedektif Hayri, aşağıdaki sayıların arasına < ve > işaretlerinden uygun olanı yazdığına bir suçluyu yakalayacaktır. Dedektif Hayri'ye suçluyu yakalaması için yardımcı olunuz.



3526 3728

9917 9717

4743 4741

55 058 55 027

83 665 83 656

38 205 38 502

743 043 759 466

506 077 506 707

999 909 999 099

- Aşağıda verilen doğal sayıları küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız.

7176 - 7016 - 7260 - 7760

83 710 - 80 622 - 83 017 - 80 602

5443 - 5356 - 5478 - 5467

132 281 - 123 741 - 132 081

- Aşağıda verilen doğal sayıları büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız.



2850 - 2845 - 28 847 - 2849

284 314 - 384 516 - 384 775

49 513 - 49 053 - 94 534 - 95 617

375 024 - 735 126 - 537 276

- Başakşehir ilçesinde bulunan dört mahallenin nüfusu aşağıda verilmiştir.

Başak Mah.	24 752	
Başakşehir Mah.	44 786	
Kayabaşı Mah.	54 455	
Altınşehir Mah.	45 891	

Yukarıdaki tabloya göre mahallelerin nüfusunu, az olandan çok olana doğru verilen şekillere göre sembol kullanarak sıralayınız.

ÖRÜNTÜLER

BİLGİ KUTUSU

Belirli kurala göre artan veya azalan sayı dizilerine **sayı örüntüsü** adı verilir. Sayı örüntüsü oluşturan her sayıya **terim** denir.

Dedektif Hayri yeni bir sorunla karşılaştı. Aşağıda verilen örüntülerdeki boşluklara gelmesi gereken sayıları yazarak Dedektif Hayri'nin sorununu çözünüz.



81

89

97

105

.....

.....

.....

.....

95

89

83

77

.....

.....

.....

.....

26

31

36

41

.....

.....

.....

.....

Tablodaki kurallara göre verilen sayıdan başlayarak örnekteki gibi sayı örüntülerini oluşturunuz.

ÖRÜNTÜNÜN KURALI	ÖRÜNTÜ
2 artan sayı örüntüsü	8 10 12 14 16 18 20
6 artan sayı örüntüsü	26
10 azalan sayı örüntüsü	280
4 artan sayı örüntüsü	20
15 azalan sayı örüntüsü	135

1. Tablo: Bazı İllerin 2019 Yılındaki Nüfusu

İller	İllerin Nüfusu
Erzurum	762 062
Osmaniye	534 415
Çorum	536 483
Eskişehir	871 187
Ordu	771 932

Yukarıdaki tabloda yer alan illerin nüfuslarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Çorum < Osmaniye < Erzurum < Ordu < Eskişehir
 B) Osmaniye < Çorum < Ordu < Erzurum < Eskişehir
 C) Osmaniye < Çorum < Erzurum < Ordu < Eskişehir
 D) Eskişehir < Ordu < Erzurum < Çorum < Osmaniye

2. $63\ 562 > \blacktriangle > 63\ 458$ sıralamasının doğru olabilmesi için \blacktriangle yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) 62 988
 B) 63 599
 C) 63 498
 D) 64 002

3. $\blacktriangle = 590\ 002$
 $\blacksquare = 526\ 003$
 $\blacklozenge = 519\ 669$
 $\bullet = 620\ 036$

Yukarıda sembollerle ifade edilen sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\blacksquare < \bullet < \blacklozenge < \blacktriangle$
 B) $\bullet < \blacktriangle < \blacksquare < \blacklozenge$
 C) $\blacklozenge < \bullet < \blacktriangle < \blacksquare$
 D) $\blacklozenge < \blacksquare < \blacktriangle < \bullet$

4. 6868 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6900
 B) 6800
 C) 6058
 D) 6000

5. $25\ 662 < \blacksquare$ olduğuna göre \blacksquare yerine yazılabilecek en küçük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yirmi beş bin altı yüz altmış üç
 B) Yirmi beş bin altı yüz altmış dört
 C) Yirmi beş bin altı yüz altmış bir
 D) Yirmi beş bin altı yüz bir

6. Aşağıdaki sayılar en yakın onluğa ve en yakın yüzlüğe yuvarlanıyor.

Hangi sayının en yakın onluğu ve en yakın yüzlüğü aynı sayıya eşittir?

- A) 2496
 B) 2505
 C) 1993
 D) 3307

7. Aşağıdaki sayılardan hangisinin en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli 7500'dür?

- A) 7409
 B) 7449
 C) 7452
 D) 7551

8. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi en yakın onluğa 6080 olarak yuvarlanamaz?

- A) 6075
 B) 6078
 C) 6082
 D) 6085

9. 17 - 21 - 25 - 30 - 33 - 37 - 41 - 45

Yukarıda verilen sayı örüntüsünde sayılar arasındaki fark sabittir. Sayılardan biri örüntünün kuralına uymamaktadır.

Buna göre örüntünün kuralına uymayan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 30
C) 33 D) 37

10. 4 - 10 - 16 - 22 - 28 - 34 - ...
şeklinde devam eden sayı örüntüsünde 9.
adımında hangi sayıya ulaşılır?

- A) 52 B) 54
C) 56 D) 58

11. İlk adımı 9 olan ve beşer artarak
devam eden sayı örüntüsünün herhangi
bir adımında aşağıdaki sayılardan hangisi
bulunmaz?

- A) 34 B) 49
C) 64 D) 70

12. Kumbarasında 7 TL'si olan Ahmet,
kumbarasına her gün 6 TL atmaya başla-
mıştır. Buna göre Ahmet'in kumbarasında
4. günün sonunda kaç lira olur?

- A) 17 B) 24
C) 31 D) 35

13. 9 - 13 - 17 - 21 - K - 29 - 33 - L

Yukarıdaki sayı örüntüsünde L yerine
yazılacak sayı, K yerine yazılacak sayıdan
kaç fazladır?

- A) 4 B) 8
C) 12 D) 19

14. Onur, yeni aldığı kitabın birinci gün
4 sayfasını okumuş, sonraki her gün bir
önceki gün okuduğundan 5 sayfa fazla
okumuştur.
Onur 6. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 24 B) 29
C) 32 D) 33

15. Yeni dikilen bir kavak fidanının boyu 2
metredir. Bu kavak ağacı her sene 4 metre
uzarsa 5 sene sonra boyu kaç metreye
ulaşır?

- A) 20 B) 22
C) 24 D) 26

16. İlk ay 3 kitap okuyan Mine, ikinci aydan
itibaren her ay, bir önceki ay okuduğu
kitaptan 2 fazla kitap okumaktadır. Buna
göre Mine kaçinci ay 15 kitap okumuş olur?

- A) 7 B) 8
C) 9 D) 10

TOPLAMA İŞLEMİ



➔ Dedektif Hayri, toplama işlemlerini yaparak şifreyi çözmüştür. Siz de işlemleri yaparak şifreyi çözünüz.

Y

$$\begin{array}{r} 1246 \\ + 912 \\ \hline \end{array}$$

I

$$\begin{array}{r} 2872 \\ + 1464 \\ \hline \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 6410 \\ + 2403 \\ \hline \end{array}$$

Ş

$$\begin{array}{r} 2085 \\ + 1327 \\ \hline \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 1376 \\ + 220 \\ \hline \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 3304 \\ + 878 \\ \hline \end{array}$$

N

$$\begin{array}{r} 2170 \\ + 1572 \\ \hline \end{array}$$

M

$$\begin{array}{r} 3281 \\ + 3794 \\ \hline \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 4392 \\ + 2680 \\ \hline \end{array}$$

ŞİFRE: 7072 1596 2158 8813 3742 4336 3412 7075 4182

➔ Aşağıdaki yan yana toplama işlemlerini yapınız ve işlemleri sonuçları ile eşleştiriniz.

$$4826 + 3218$$

$$8403 + 1526$$

$$3029 + 5754$$

$$9109 + 5751$$

9929

8783

8044

14 860

ÇIKARMA İŞLEMİ



- Dedektif Hayri, aşağıdaki çıkarma işlemlerinin sonuçlarının üstüne balık resimleri koydu. Çıkarma işlemlerini yaparak balıkların altındaki sayıları bulunuz.

$$8526 - 599 = \text{Balık} \quad 5284 - 1853 = \text{Balık} \quad 7547 - 1998 = \text{Balık}$$

$$7514 - 5780 = \text{Balık} \quad 3205 - 1556 = \text{Balık} \quad 4832 - 1289 = \text{Balık}$$

$$9001 - 5780 = \text{Balık} \quad 6328 - 2007 = \text{Balık} \quad 2385 - 1558 = \text{Balık}$$

- Aşağıda ülkemizdeki bazı ilçelerin 2019 yılına ait nüfus bilgileri verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları tablodaki bilgiler doğrultusunda yanıtlayınız. İşlemlerinizi gösteriniz.

Tablo: Bazı İlçelerin Nüfusları

İLÇE	ERKEK SAYISI	KADIN SAYISI
Bodrum	89 244	86 191
Beypazarı	24 172	24 199
Alanya	166 556	160 947
Sarıkamış	21 899	19 381

- a. Erkek ve kadın sayıları arasındaki fark **en fazla** hangi ilçededir?
- b. Erkek ve kadın sayıları arasındaki fark **en az** hangi ilçededir?

ZİHİNDEN ÇIKARMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

10 ve 10'un katı olan doğal sayılarla zihinden çıkarma işlemi yaparken eksilenin onlar basamağındaki rakamı eksiltiriz. 100 ve 100'ün katı olan sayılarla zihinden çıkarma işlemi yaparken eksilenin yüzler basamağındaki rakamı eksiltiriz.

ÖRNEK: $832 - 300$ işleminin sonucunu zihinden bulalım.

ÇÖZÜM:



$$\begin{array}{r} 832 \\ -300 \\ \hline 532 \end{array}$$

800'den 300'ü çıkarırım.
500 kalır.
500'e 32'yi eklerim. 532 olur.
 $832 - 300 = 532$

Sayıların yüzlüklerini çıkarırım. 5 yüzlük kalır.

Onlar ve birler basamağındaki rakamları 500'e eklerim.

$$\begin{array}{l} 500 + 32 = 532 \\ 832 - 300 = 532 \end{array}$$

➤ Aşağıda verilen işlemleri örnekteki gibi yapınız.

$$273 - 40 \begin{cases} \rightarrow 270 - 40 = 230 \\ \rightarrow 3 - 0 = 3 \end{cases} \rightarrow 230 + 3 = 233$$

$$549 - 20 \begin{cases} \rightarrow \boxed{} \\ \rightarrow \boxed{} \end{cases} \rightarrow \boxed{}$$

$$495 - 70 \begin{cases} \rightarrow \boxed{} \\ \rightarrow \boxed{} \end{cases} \rightarrow \boxed{}$$

→ Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini zihinden yapınız.

$$586 - 90 = \dots\dots\dots$$

$$794 - 500 = \dots\dots\dots$$

$$823 - 600 = \dots\dots\dots$$

$$423 - 70 = \dots\dots\dots$$

$$851 - 60 = \dots\dots\dots$$

$$533 - 400 = \dots\dots\dots$$

→ Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini zihinden yapıp sonuçları ile eşleştiriniz.

$$734 - 200$$

$$421 - 60$$

$$856 - 80$$

$$941 - 500$$

$$625 - 100$$

$$745 - 20$$

$$539 - 30$$

361

441

509

725

534

454

525

776

1. $2356 + 6299$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8575 B) 8583
C) 8585 D) 8655

2. A, B ve C birer rakamdır.

$$\begin{array}{r} A A \\ + A A \\ \hline B B \end{array} \quad \begin{array}{r} B B \\ + B B \\ \hline C C \end{array} \quad \begin{array}{r} C C \\ + C C \\ \hline 8 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} B C A \\ + B C \\ \hline ? \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemlere göre soru işareti yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 238 B) 256
C) 265 D) 445

3. $1596 + 1999 = \bullet$, $2563 + 2298 = \blacktriangle$ olduğuna göre, $\bullet + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8456 B) 8536
C) 8886 D) 9016

4. A, B ve C doğal sayılarının çözümlenmiş hâli aşağıda verilmiştir.

$$\begin{aligned} A &= 3000 + 200 + 3 \\ B &= 2000 + 30 + 9 \\ C &= 1000 + 500 + 60 + 8 \end{aligned}$$

Buna göre $A + B + C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2130 B) 6810
C) 6837 D) 7080

5. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A) $2596 + 325 = 2921$
B) $3336 + 2599 = 5935$
C) $1993 + 999 = 3992$
D) $4059 + 4693 = 8752$

6. 5284 sayısının hangi rakamlarının yerleri değiştirilirse sayının değeri 2700 azalır?

- A) 4 ile 5
B) 8 ile 2
C) 4 ile 8
D) 5 ile 2

7. $2569 + 3218$ işleminin sonucunun en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5700
B) 5800
C) 5900
D) 6000

$$\begin{array}{r} 5 \blacktriangle 4 8 \\ + 3 6 \blacksquare 4 \\ \hline 9 3 1 \star \end{array}$$

Yukarıdaki verilen toplama işlemine göre $\blacktriangle + \blacksquare + \star$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 15
C) 16 D) 17

9. $6002 - 3587$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2295 B) 2315
C) 2395 D) 2415

10. Bir doğal sayının 2568 fazlasının 3560 eksiği 2003 olduğuna göre bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1011 B) 2141
C) 2995 D) 6147

11. $\blacksquare + 3259 = 5008$ işleminde \blacksquare yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 1749 B) 1759
C) 2749 D) 8267

12.



Üç basamaklı bir doğal sayının onlar basamağındaki 5 ve birler basamağındaki 4 rakamlarını değiştirmeden sonuç kısmına yazdım. Daha sonra yüzler basamağındaki 6 rakamından 3'ü çıkardım.

Buna göre Ayşen'in zihinden yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $654 + 300$ B) $654 - 3$
C) $654 - 300$ D) $654 - 30$

13.

$$\begin{array}{r} 987K \\ - 9L7 \\ \hline 8M96 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemine göre $K + L + M$ işleminin sonucu nedir?

- A) 17 B) 18
C) 19 D) 20

14. $\blacktriangle + 2569 = 5002$
 $6120 - \blacksquare = 2559$ olduğuna göre
 $\blacksquare - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1128 B) 1368
C) 2356 D) 6110

15. $780 - 50 + 3 = 730 + 3 = 733$
Yukarıda verilen işlemle aşağıdakilerden hangisinin zihinden çözümü yapılmıştır?

- A) $780 - 30$ B) $783 + 33$
C) $780 - 50$ D) $783 - 50$

16. $\blacksquare < 6133 - 1998$ olduğuna göre \blacksquare yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 4137 B) 4136
C) 4135 D) 4134

1. Okunuşu "yirmi beş bin üç yüz altmış yedi" olan sayının binler basamağı ile onlar basamağındaki rakamların yeri değiştirildiğinde oluşan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 367
B) 25 637
C) 26 357
D) 65 327

2. Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa 194 275 doğal sayısının değeri 19 980 azalır?

- A) 2 ile 9'un yerleri değiştirilirse
B) 1 ile 7'nin yerleri değiştirilirse
C) 5 ile 4'ün yerleri değiştirilirse
D) 9 ile 7'nin yerleri değiştirilirse

3. 206 050 doğal sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 200 000 + 6000 + 50
B) 200 000 + 600 + 50
C) 20 000 + 600 + 5
D) 2000 + 60 + 5

4. Aşağıda verilen biner ritmik sayılardan hangisi doğrudur?

- A) 123 - 1123 - 2123 - 3123 - 4123 - 5123
B) 1789 - 2689 - 3589 - 4489 - 5389 - 6289
C) 5829 - 5929 - 6029 - 6129 - 6229 - 6329
D) 3333 - 4444 - 5555 - 6666 - 7777 - 8888


5. Aşağıdaki sayı örüntülerinden hangisinin kuralı diğerlerinden farklıdır?


- A) 143 - 153 - 163 - 173 - 183 - 193
B) 251 - 261 - 271 - 281 - 291 - 301
C) 99 - 109 - 119 - 129 - 139 - 149 - 159
D) 522 - 512 - 502 - 492 - 482 - 472 - 462

6. $8523 \rightarrow 8500$
 $2350 \rightarrow 2400$
 $5049 \rightarrow 5000$
 $6418 \rightarrow \dots\dots\dots$

Yukarıdaki sayıların ok yönündeki ilişkisine göre noktalı yere hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 6500
B) 6420
C) 6410
D) 6400

7.  = İçine yazılan doğal sayının en yakın onluğuna eşittir.

 = İçine yazılan doğal sayının en yakın yüzlüğüne eşittir.

Buna göre  3994 +  2556 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6490
B) 6500
C) 6590
D) 6600

8. Bir çıkarma işleminde çıkan 1952, fark 1508 olduğuna göre eksilen kaçtır?

- A) 44
- B) 2340
- C) 3250
- D) 3460

9. Rakamları farklı üç basamaklı en büyük çift doğal sayıdan 689 çıkarsa sonuç kaç olur?

- A) 297
- B) 298
- C) 299
- D) 309

10. Aşağıdaki çıkarma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $284 - 100$
- B) $384 - 200$
- C) $584 - 500$
- D) $484 - 300$

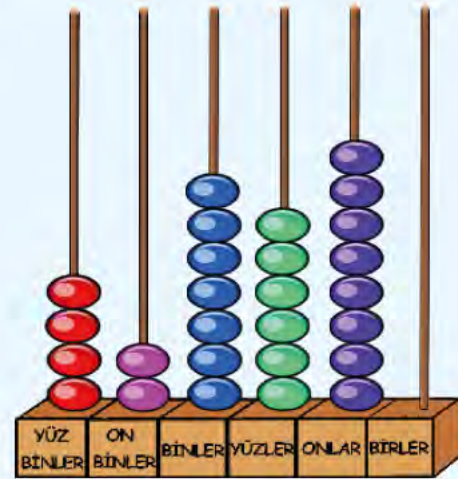
11.



"Üç yüz on yedi bin iki yüz seksen" şeklinde okunan sayının oluşabilmesi için yukarıdaki dikdörtgenlerden hangileri sırasıyla yan yana getirilmelidir?

- A) B)
- C) D)

12.



Abaküste modellenen doğal sayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Onlar basamağındaki rakamın basamak değeri 80'dir.
- B) Sayının rakamla yazılışı 427 680'dir.
- C) Birler bölümünde 427 sayısı vardır.
- D) Yüz binler basamağında 4 rakamı vardır.

13. 8, 3, 5, 0, 1 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük çift doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35 108 B) 53 108
C) 85 310 D) 88 530

14. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi en yakın onluğa yuvarlandığında 2540 olur?

- A) 2531 B) 2535
C) 2545 D) 2549

15. (.....) $3000 - 1348 = 1652$
(.....) $5285 - 2849 = 2436$
(.....) $1949 + 5798 = 7737$




Yukarıdaki eşitliklerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazılırsa hangi seçenekteki sonuca ulaşılır?

- A) D B) D C) Y D) Y
Y D D Y
Y Y Y D

16. Aşağıdaki çıkarma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden büyüktür?

- A) $538 - 70$
B) $669 - 200$
C) $557 - 90$
D) $779 - 300$

17. Aşağıdaki tabloda her satırdaki sayıların toplamı 7000'dir.

2348	1951	
4283	2028	
3583		2194

Buna göre  +  +  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5043 B) 4903
C) 4823 D) 4613

18. Üç basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı 1000 olduğuna göre en büyük sayı en çok kaç olur?

- A) 799
B) 800
C) 809
D) 810

19. Aşağıdaki sayılardan hangisinin en yakın yüzlüğü ile en yakın onluğu eşittir?

- A) 394
- B) 348
- C) 308
- D) 296

20. 4693 sayısının yüzler ve binler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde sayının değeri nasıl değişir?

- A) 1800 artar.
- B) 1800 azalır.
- C) 4950 artar.
- D) 4950 azalır.

21. 3524 eksiği 1158 olan sayının 2555 fazlası kaçtır?

- A) 2366
- B) 3527
- C) 4921
- D) 7237

22. Ardışık beş doğal sayının en büyüğü 55'tir. Bu beş doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 285
- B) 270
- C) 265
- D) 225

23. 5 yıl önceki yaşları toplamı 80 olan Mustafa ile üç kardeşinin 4 yıl sonraki yaşları toplamı kaç olur?

- A) 116
- B) 107
- C) 104
- D) 99

24.

$$\begin{array}{r} 24\star \\ + 1\blacksquare 8 \\ \hline \blacktriangle 21 \end{array}$$

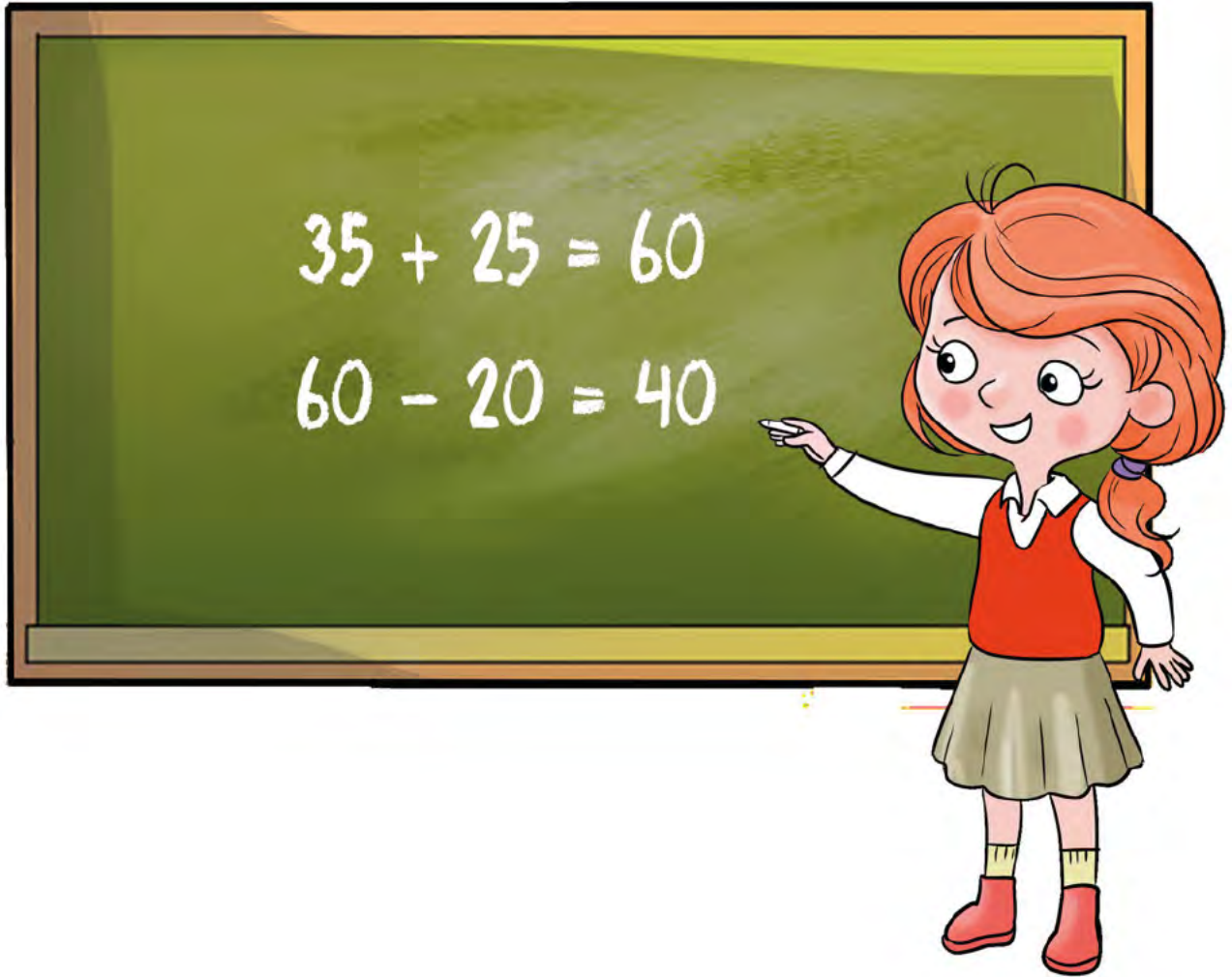
Yukarıdaki toplama işlemine göre $\star + \blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16

25. Ardışık üç doğal sayıdan ortancası 85'tir. Buna göre bu üç doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 225
- B) 255
- C) 265
- D) 295

2. ÜNİTE



- DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ
- DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

Doğal sayılarla toplama işleminin sonucunu tahmin ederken toplananları en yakın onluğuna veya en yakın yüzlüğüne yuvarlayabiliriz.

İşlem Sonucu

$$\begin{array}{r} 4655 \\ + 2342 \\ \hline 6997 \end{array}$$

→ En yakın yüzlüğe yuvarlayalım.

→ En yakın yüzlüğe yuvarlayalım.

Tahmin

$$4700$$

$$+ 2300$$

$$\hline 7000$$

Fark

$$7000$$

$$- 6997$$

$$\hline 0003$$



Dedektif Hayri, aşağıdaki işlemlerin tahminî sonuçlarını bulabiliyor.

Aşağıdaki işlemlerde toplamları, toplananları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediniz. Sonra işlem sonuçlarını bulup tahmininizle aradaki farkı kutucuklara yazınız.

$$1728 + 1269$$

Tahminî Sonuç

İşlem Sonucu

FARK

$$4763 + 3674$$

Tahminî Sonuç

İşlem Sonucu

FARK

$$5221 + 4693$$

Tahminî Sonuç

İşlem Sonucu

FARK

$$7965 + 1948$$

Tahminî Sonuç

İşlem Sonucu

FARK



Tabloda verilen toplama işlemlerinin sonuçlarını iki farklı yöntemle tahmin ediniz. Yaptığınız tahminleri işlem sonucuyla karşılaştırınız. İşlem sonuçları ile tahminleriniz arasındaki farkları örnekteki gibi yazınız.

Toplama işlemi	1. Yöntem En yakın onluğa yuvarlayarak tahmin etme	2. Yöntem En yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin etme	İşlem sonucu ile birinci tahmin arasındaki fark	İşlem sonucu ile ikinci tahmin arasındaki fark
$\begin{array}{r} 3837 \\ + 1584 \\ \hline 5421 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3840 \\ + 1590 \\ \hline 5430 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3800 \\ + 1600 \\ \hline 5400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5430 \\ - 5421 \\ \hline 0009 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5421 \\ - 5400 \\ \hline 0021 \end{array}$
$\begin{array}{r} 7235 \\ + 1944 \\ \hline \end{array}$				
$\begin{array}{r} 8636 \\ + 1289 \\ \hline \end{array}$				
$\begin{array}{r} 5288 \\ + 3147 \\ \hline \end{array}$				
$\begin{array}{r} 6962 \\ + 2230 \\ \hline \end{array}$				
$\begin{array}{r} 2671 \\ + 992 \\ \hline \end{array}$				

ZİHİNDEN TOPLAMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

Dört basamaklı bir doğal sayı ile 100'ün katı olan bir sayı zihinden toplanırken toplama işlemine, yüzler basamağındaki rakamlar toplanarak başlanır.



Dedektif Hayri, evlerin sol sütunundaki sayılarla çatıdaki sayıyı zihinden toplayıp sonuçları sağ sütuna yazmak için sizden yardım istiyor. Hayri'ye yardım ediniz.

300		400		5379	
2400	2700	4900		100	
3586		1500		600	
6142		4107		700	



Aşağıdaki tabloda verilen toplama işlemlerini zihinden yaparak tabloyu tamamlayınız.

+	700	100	200	500
5036				
1249				
3030				

4. Ercan'ın ailesi Ankara'dan yola çıkıp ilk önce Amasya'ya oradan da Erzurum'a gitmiştir. Daha sonra Erzurum'dan Sivas'a giderek yolculuklarını tamamlamışlardır. Şehirler arası uzaklıklar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Bu bilgilere göre Ercan'ın ailesi, bu yolculukta kaç kilometre yol yapmıştır?



Ankara - Amasya arası: 398 km
Amasya - Erzurum arası: 475 km
Erzurum - Sivas arası: 520 km



72 TL



287 TL



240 TL

5. Yukarıdaki ürünlerden birer tane satın alan bir kişi 1000 TL verdiğinde kaç lira para üstü alır?

6. 144 ile 150 arasındaki tek doğal sayıların toplamı kaçtır?

1. $7858 + 124$

Yukarıdaki işlemde toplananları en yakın onluğa yuvarlayarak hesaplanan tahminî sonuç ve işlem sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Tahminî Sonuç</u>	<u>İşlem Sonucu</u>
A)	7970	7972
B)	7980	7982
C)	7990	7982
D)	8000	7992

2. $4050 + 2049$

Yukarıdaki işlemin sonucu, toplananlar en yakın yüzlüğe yuvarlanarak tahmin ediliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tahminî sonuç, işlem sonucundan 1 eksiktir.
 B) Tahminî sonuç, işlem sonucundan 2 eksiktir.
 C) Tahminî sonuç, işlem sonucundan 2 fazladır.
 D) Tahminî sonuç, işlem sonucundan 1 fazladır.

3. $3584 + 2756$

Yukarıda verilen işlemde 3584 sayısı 3600, 2746 sayısı 2700 olarak kabul edilip sonuç 6300 olarak tahmin ediliyor.

Aynı tahmin yöntemine göre $2250 + 1964$ işleminin tahminî sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4200 B) 4250 C) 4300 D) 4350

4. I. $2754 + 1907$
 II. $2246 + 2297$
 III. $5978 + 2332$
 IV. $4011 + 3043$

Yukarıdaki işlemlerin sonucu, toplananlar en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin ediliyor. Hangi işlemlerin tahminî sonucu işlemin sonucundan daha büyüktür?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve IV

5. $2659 + 1988$ işleminde toplananlar en yakın onluğa yuvarlanarak ve en yakın yüzlüğe yuvarlanarak iki tane tahminî sonuç bulunmuştur. Bu sonuçların arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20

6. $2567 + 300$ işlemini zihinden yapmak için 2567'nin yüzler basamağı 3 artırılarak sonuç bulunabilir.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinde yukarıda ifade edilen zihinden toplama yöntemi uygulanırsa doğru sonuç elde edilemez?

- A) $2758 + 200$ B) $2019 + 900$
 C) $3352 + 800$ D) $5556 + 400$

7. $4285 + 600$ işleminin sonucu zihinden bulunmak isteniyor. Buna göre zihinden yapılan işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4285 sayısının onlar basamağındaki rakamı 6 artırmak
 B) 4285 sayısının yüzler basamağındaki rakamı 6 artırmak
 C) 4285 sayısının onlar basamağındaki rakamı 6 azaltmak
 D) 4285 sayısının yüzler basamağındaki rakamı 6 azaltmak

8. $1600 + 2300 + 400 = ?$
 $2000 + \dots = 4300$
 $4300 + 26 = 4326$

Merve, $1626 + 2300 + 400$ işlemini yukarıdaki gibi zihinden yapmıştır. Buna göre noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

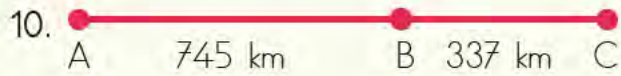
- A) 326 B) 400 C) 2300 D) 2700



Atatürk Haftasında Anıtkabir'i cumartesi günü 1758, pazar günü ise 2386 öğrenci ziyaret etmiştir.

Buna göre iki gün boyunca Anıtkabir'i toplam kaç öğrenci ziyaret etmiştir?

- A) 4044 B) 4134 C) 4144 D) 4243



A şehri ile B şehri arasındaki uzaklık 745 km, B şehri ile C şehri arasındaki uzaklık 337 km'dir.

A şehirden hareket eden bir otomobilin B şehirden geçerek C şehrine ulaşması için kaç kilometre yol gitmesi gerekir?

- A) 1082 B) 1072 C) 982 D) 972

11. Bir okulda 659 erkek öğrenci, erkek öğrencilerden 36 fazla kız öğrenci bulunmaktadır.

Buna göre bu okulda toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 695 B) 1244 C) 1282 D) 1354

12. Bir mağazada gömleğin fiyatı pantolonun fiyatından 53 TL eksiktir. Ceketin fiyatı da pantolonun fiyatından 96 TL fazladır. Gömleğin fiyatı 128 TL olduğuna göre ceketin fiyatı kaç liradır?

- A) 309 B) 277 C) 203 D) 171

13. Mert 11 yaşında, babası Mert'ten 26 yaş büyük, annesi Mert'ten 23 yaş büyüktür. Buna göre Mert'in annesinin ve babasının yaşları toplamı 3 yıl sonra kaç olur?

- A) 91 B) 85 C) 69 D) 63

14. Ahmet Bey maaşından 1250 TL kira ödemesi, 843 TL fatura ödemesi ve 568 TL eşya taksiti ödemesi yapmıştır. Ahmet Bey'in maaşından 2589 TL kaldığına göre maaşı kaç liradır?

- A) 4044 B) 4134
C) 4243 D) 5250

15. Ocak ayında 7458 kg meyve satışı yapan bir manav, şubat ayında ocak ayından 149 kg fazla meyve satışı yapmıştır. Manav bu iki ayda toplam kaç kilogram meyve satmıştır?

- A) 15 065 B) 14 767
C) 14 569 D) 13 895

ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

BİLGİ KUTUSU

Doğal sayılarda çıkarma işleminin sonucunu tahmin ederken eksileni ve çıkanı en yakın onluğa veya en yakın yüzlüğe yuvarlayabiliriz.



ÖRNEK: Arda'nın kumbarasında 813 lira, Kerem'in kumbarasında 469 lira vardır. Arda'nın Kerem'den kaç lira fazla parası olduğunu tahmin edelim.

ÇÖZÜM:

		İşlem Sonucu		Tahminî Sonuç	Fark
Arda →	813	813	yüzlüğe yuvarlama	800	344
Kerem →	-469	-469	yüzlüğe yuvarlama	-500	-300
	<hr/>	344		<hr/>	44



Dedektif Hayri, aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını tahmin etmiştir. Siz de verilen çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin ediniz. Sonra işlemleri yaparak işlem sonucu ile tahminî sonuç arasındaki farkı kutucuklara yazınız.

$4276 - 1062$

Tahminî Sonuç	İşlem Sonucu
FARK	
○	

$6879 - 3521$

Tahminî Sonuç	İşlem Sonucu
FARK	
○	

$5166 - 2428$

Tahminî Sonuç	İşlem Sonucu
FARK	
○	

$3524 - 2370$

Tahminî Sonuç	İşlem Sonucu
FARK	
○	

13. Görseldeki nesnelere ve sayıları kullanarak çözümünde toplama ve çıkarma işlemi gerektiren bir problem kurunuz.



Kilogramı
12 TL



Kilogramı
7 TL



Kilogramı
9 TL



14. Aşağıda verilen bilgilere göre bir problem kurunuz.

Kız öğrenciler erkek öğrencilerden 271 kişi fazladır, erkek öğrenciler 658 kişidir.

15. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları doldurunuz. Verilen işlemler ile çözülebilecek bir problem kurunuz.

$$235 - 60 = 175$$

$$175 + 448 = 623$$

Bir kitapçı kitabın tanesini sattı. Dükkânında satmak için tane daha şiir kitabı aldı. Bu kitapçının dükkânında kaç kitap olmuştur?

1. Bir çıkarma işleminde eksilen 4448, çıkan 1653'tür. Eksilen ve çıkan en yakın yüzlüğe yuvarlandığında tahminî sonuç kaç olur?

- A) 2700 B) 2750
C) 2800 D) 3000

2. Gamze, $8754 - 2567$ işleminin sonucunu, önce eksileni ve çıkanı en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediyor. Gamze, sonra aynı işlemin sonucunu eksileni ve çıkanı en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediyor.

İki tahmin arasındaki fark kaçtır?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

3. $3784 - 1225$ işleminin sonucu 2570 olarak tahmin ediliyor. Buna göre bu işlem tahmin edilirken aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Eksilen en yakın onluğa, çıkan en yakın yüzlüğe yuvarlanmıştır.
B) Eksilen ve çıkan en yakın onluğa yuvarlanmıştır.
C) Eksilen ve çıkan en yakın yüzlüğe yuvarlanmıştır.
D) Eksilen en yakın yüzlüğe, çıkan en yakın onluğa yuvarlanmıştır.

4. Bir çıkarma işleminde eksilen 8203, eksilen ve çıkan en yakın onluğa yuvarlanarak elde edilen tahminî sonuç ise 6700'dür. Buna göre bu çıkarma işleminde çıkan **en az** kaçtır?

- A) 1451 B) 1475
C) 1499 D) 1504

5. En yakın onluğa yuvarlanmış hâli 2400 olan iki farklı doğal sayının farkı **en fazla** kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 44 D) 99

6. $7387 - 2377$ işleminin eksilen ve çıkan en yakın yüzlüğe yuvarlanarak elde edilen tahminî sonucu, işlem sonucundan kaç eksiktir?

- A) 10 B) 20
C) 30 D) 50

7. Süt dolu bir şişe 1578 gram olarak tartılmıştır. Şişenin boş kütlesi ise 198 gramdır. Buna göre işlem yapılacak sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanarak şişenin içindeki tahminî süt miktarı kaç gram bulunur?

- A) 1300 B) 1400
C) 1500 D) 1600

8. En yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâlleri 5700 ve 1600 olan iki doğal sayının farkı **en fazla** kaç olabilir?

- A) 4249 B) 4201
C) 4199 D) 4100

9. Rakamları farklı dört basamaklı en büyük doğal sayı ile rakamları farklı dört basamaklı en küçük doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 8853 B) 8967
C) 8978 D) 8999

10. Bir müzeyi cumartesi günü 1569 kişi, pazar günü 1385 kişi ziyaret ediyor. Bu müzeyi cumartesi günü ziyaret eden kişi sayısı, pazar günü ziyaret eden kişi sayısından kaç fazladır?

- A) 174 B) 184 C) 224 D) 284

11. Bir mağazadan 129 TL'ye gömlek, 159 TL'ye pantolon alan Ali Bey mağazaya 400 TL veriyor. Buna göre Ali Bey kaç lira para üstü alır?

- A) 12 B) 22 C) 112 D) 122

12. Üç doğal sayının toplamı 5569'dur. Birinci sayı 1298, ikinci sayı 2029 olduğuna göre üçüncü sayı kaçtır?

- A) 8896
B) 3327
C) 2568
D) 2242

13. Dört kişilik bir ailede 2020 yılında baba 38, anne 36, çocuklardan biri 11 yaşındadır. Bu ailedeki bireylerin 2018 yılındaki yaşları toplamı 85 olduğuna göre ailedeki diğer çocuğun doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2010 B) 2012
C) 2014 D) 2016

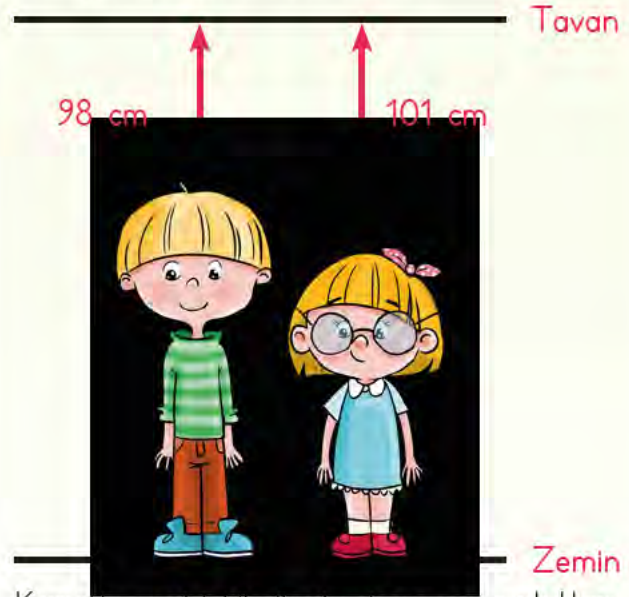
14. Berk'in kütlesi 54 kg, babasının kütlesi 83 kg'dır. Berk'in kütlesi kaç kilogram daha artarsa babasının kütesinin 7 kg eksigine ulaşır?

- A) 22 B) 25 C) 26 D) 29

15. Murat'ın almak istediği bisikletin fiyatı 1587 TL'dir. Bu bisikleti alabilmek için 299 TL'ye ihtiyacı olan Murat'ın kaç lirası vardır?

- A) 1288 B) 1298
C) 1876 D) 1886

16. Bir evdeki tavanın zeminden yüksekliği 245 cm'dir. Bu evde yaşayan Kemal ve Öykü aşağıda gösterilmiştir. Kemal'in ve Öykü'nün evin tavanına olan uzaklıkları sırasıyla 98 cm ve 101 cm'dir.



Kemal'in ve Öykü'nün boylarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 199 B) 288
C) 291 D) 424

1. Hangi öğrencinin bulduğu sonuç en büyüktür?

- A)  6453 sayısını 1745 eksilttim.
- B)  7584'ün 891 eksiğini buldum.
- C)  4141 sayısını 239 artırdım.
- D)  8827'den 7348'i çıkardım.

2. Üç doğal sayının toplamı 3011'dir. Birinci sayı 506, ikinci sayı birinci sayıdan 271 fazladır. Buna göre üçüncü sayı kaçtır?

- A) 1728 B) 2224
C) 2234 D) 2334

3. Beren 18 yaşındadır. Babası ise Beren'den 27 yaş büyüktür. 3 yıl sonra babası ile Beren'in yaşları toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 46
C) 50 D) 69

4. Çıkarma işlemlerini zihinden yaparak tablolarındaki boşlukları tamamlayınız. Bu tablolara göre $\blacksquare + \blacktriangle + \star$ işleminin sonucu kaçtır?

-	50
99	\blacktriangle
284	
131	\star

-	200
896	\blacksquare
623	
327	

- A) 826 B) 1426 C) 2025 D) 5023

5. $839 - 175$ işleminin sonucu eksilen ve çıkan en yakın yüzlüğe yuvarlanarak tahmin ediliyor. Buna göre tahminî sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 660 B) 600
C) 550 D) 500

6. $\begin{array}{r} ABC \\ - CBA \\ \hline \end{array}$ Yandaki işlemde ABC sayısı, rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tek doğal sayıdır. Buna göre işlemin sonucu kaçtır?

- A) 208 B) 198 C) 188 D) 108

7. Bir kan merkezine ocak ayında 2285, şubat ayında 3748, mart ayında 2978 ünite kan bağışı yapılmıştır. Bu üç ayda toplam kaç ünite kan bağışı yapılmıştır?

- A) 9001
- B) 9011
- C) 9021
- D) 9031

8. Makarada 8650 cm uzunluğunda ip sarılıdır. Makaradan 3 kez 200 cm'lik ip kesilirse makarada kaç santimetre ip kalır?

- A) 8050
- B) 8150
- C) 8450
- D) 8550

9. Bir mimarlık şirketi 2675 TL'ye bir bilgisayar, 215 TL'ye bir faks makinesi ve bir telefon satın almıştır. Bu şirket üç ürün için toplam 4180 TL ödediğine göre telefonun fiyatı kaç liradır?

- A) 1290
- B) 2190
- C) 2290
- D) 2890

10. Bir kırtasiyeci toptancıdan 1538 kalem, 986 defter almıştır. Bir haftada 298 kalem ve 127 defter satmıştır. Buna göre kırtasiyecinin elinde kalan toplam kalem ve defter sayısı kaçtır?

- A) 2219
- B) 2214
- C) 2209
- D) 2099

11. Aşağıda, klavyeden bir sayı girdikten sonra bir bilgisayar programının işlemler zinciri verilmiştir.

1. adım: Girilen sayıyı oku.
2. adım: Sayının 2698 eksiğini bul.
3. adım: Sonucun 1585 fazlasını bul.
4. adım: Sonucu ekrana yaz.

Bu programa göre klavyeden 3921 sayısı girildiğinde ekranda yazan sayı kaç olur?

- A) 1223
- B) 2808
- C) 3136
- D) 4283

12. Bahçemizdeki çam fidanının boyu her yıl 18 cm uzuyor. Fidanı ilk diktiğimizde boyu 90 cm idi. Buna göre fidanımızın boyu dördüncü yılın sonunda kaç santimetre olur?

- A) 126
- B) 144
- C) 154
- D) 162

13. Ebru yeni aldığı kitabın 110 sayfasını okuyunca okuması gereken 260 sayfa kalıyor. Buna göre kitap kaç sayfadır?

- A) 150
- B) 270
- C) 370
- D) 390

14. Tesisatçı Suat Usta, bir apartmanın su ve doğal gaz tesisatını döşemek için 850 metre boru aldı. Su tesisatı için 290 metre, doğal gaz tesisatı için 320 metre boru kullandı. Buna göre Suat Usta, su ve doğal gaz tesisatını döşedikten sonra geriye kaç metre boru kalır?

- A) 220
- B) 240
- C) 260
- D) 300

15. Hatice Hanım, 3 çocuğuna birer ayakkabı almıştır. Ayakkabılar için satıcıya 500 TL veren Hatice Hanım, 5 TL para üstü almıştır. Ayakkabıların fiyatları eşit olduğuna göre bir ayakkabının fiyatı kaç liradır?

- A) 150
- B) 155
- C) 160
- D) 165

16. 5447 sayısından hangi doğal sayı çıkarılırsa rakamları farklı dört basamaklı en küçük doğal sayı elde edilir?

- A) 4213
- B) 4424
- C) 4429
- D) 4447

17. Fahri birinci hafta 5616 TL, ikinci hafta 2312 TL, üçüncü hafta ise ilk iki hafta kazandığı para miktarı kadar para kazanmıştır. Buna göre Fahri üç haftada toplam kaç lira kazanmıştır?

- A) 15 856
- B) 13 544
- C) 10 240
- D) 7928

18. 7, 8, 5, 3 rakamlarını kullanarak oluşturulan dört basamaklı en büyük doğal sayı; 1, 7, 9 ve 6 rakamları kullanılarak oluşturulan dört basamaklı en küçük doğal sayıdan kaç fazladır?

- A) 7074
- B) 6183
- C) 6057
- D) 5992

19. Bir çiftlikte 189 koyun, koyunlardan 78 fazla keçi vardır. Buna göre çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?

- A) 456
B) 433
C) 278
D) 245

20. İki doğal sayının toplamı 120'dir. Büyük sayı küçük sayının 3 katı olduğuna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 60
B) 80
C) 90
D) 100

21. 2500 sayısının 700 fazlasının 400 eksiği kaçtır?

Yukarıdaki problemin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2500 - 700 = 1800$
 $1800 + 400 = 2200$
B) $2500 + 700 = 3200$
 $3200 - 400 = 2800$
C) $2500 + 700 = 3200$
 $3200 + 400 = 3600$
D) $2500 - 700 = 1800$
 $1800 - 400 = 1400$

22. 4897 sayısı ile hangi sayı toplandığında sonuç, rakamları farklı dört basamaklı en büyük doğal sayıya eşit olur?

- A) 5102 B) 4998
C) 4979 D) 4976

23. $6158 + 1996$

Yukarıda verilen işlemin toplananlarının en yakın yüzlüğe yuvarlanmasıyla hesaplanan tahminî sonuç ve işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

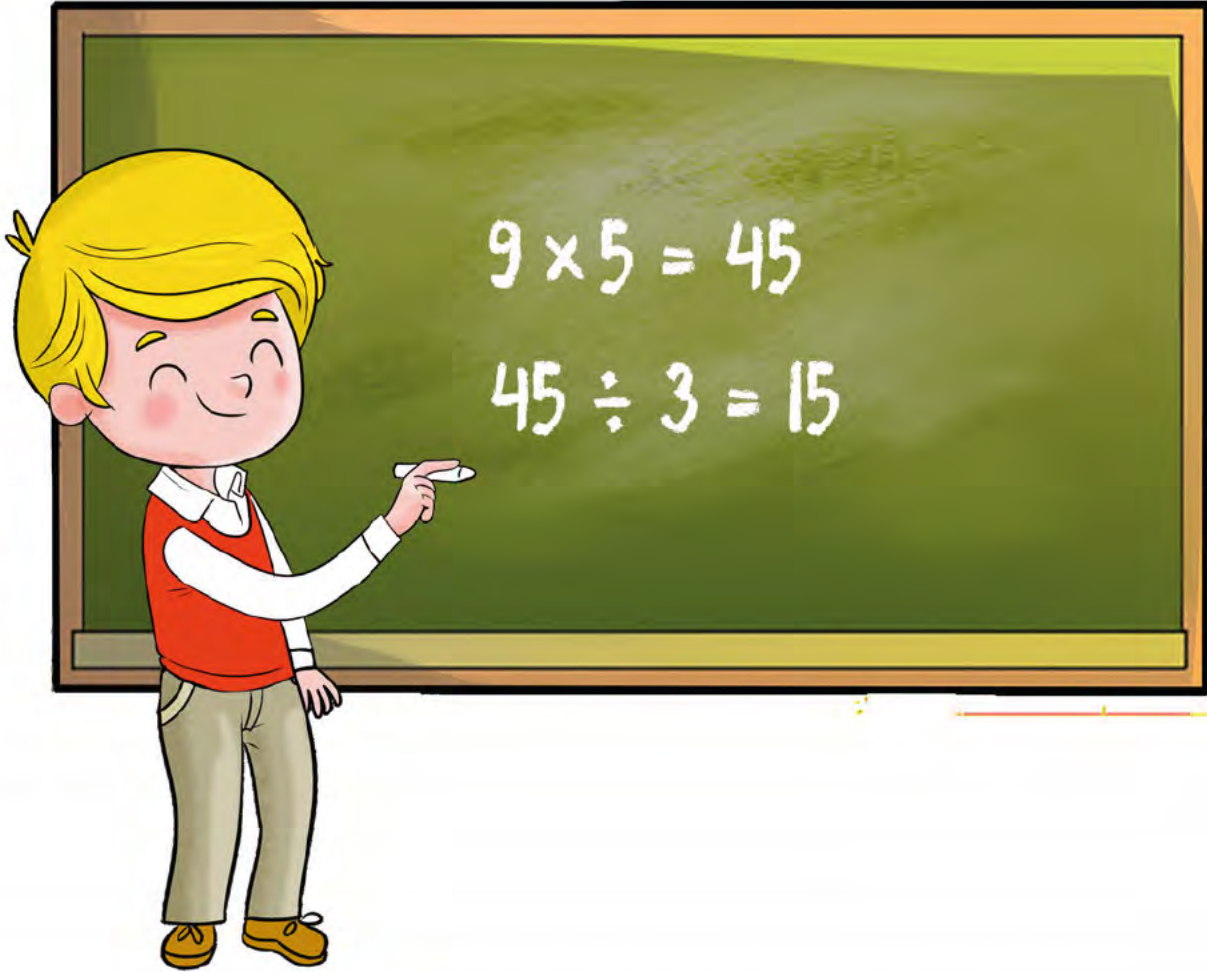
	<u>Tahminî Sonuç</u>	<u>İşlem Sonucu</u>
A)	8200	8054
B)	8100	8154
C)	8160	8154
D)	8200	8154

24. 5498

Yukarıda verilen sayıya zihinden 800 eklemek için yapılan işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5498 sayısının onlar basamağındaki rakamı 8 artırmak
B) 5498 sayısının yüzler basamağındaki rakamı 8 artırmak
C) 5498 sayısının onlar basamağındaki rakamı 8 azaltmak
D) 5498 sayısının yüzler basamağındaki rakamı 8 azaltmak

3. ÜNİTE



- DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ
- DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ

DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

Çarpma işlemindeki çarpılan terimlerin her birine, **çarpan** denir. İşlemin sonucuna ise **çarpım** denir. Çarpma işleminde çarpanlardan biri 1 ise çarpım diğer çarpana eşittir.

$$128 \times 1 = 128$$

Çarpma işleminde çarpanlardan biri 0 ise çarpım 0'a eşittir.

$$236 \times 0 = 0$$

1. çarpım

2. çarpım

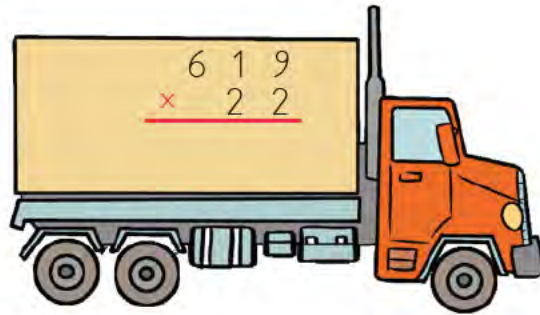
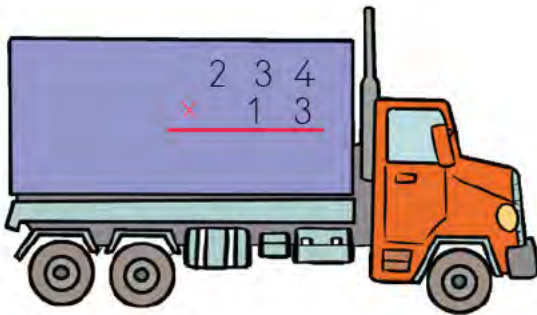
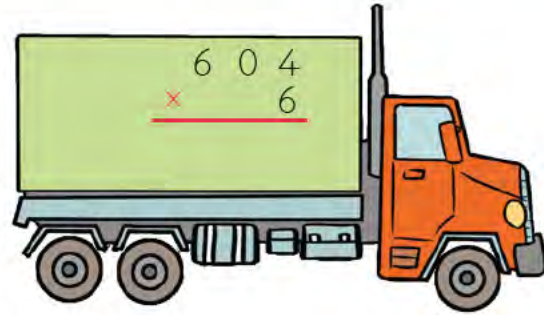
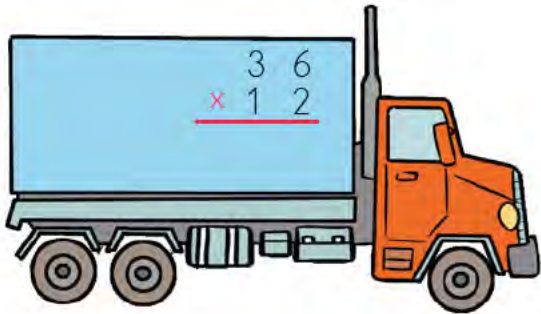
1. çarpan

2. çarpan

çarpım



Dedektif Hayri, kamyonların taşıdığı yük miktarını merak ediyor. Kamyonların kaç kilogram yük taşıdığını çarpma işlemlerini yaparak bulunuz.



En az yükü renkli kamyon taşımaktadır.



Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız. Sonuçların yazılı olduğu kutucuklara işlemlerin numaralarını yazınız.

1

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

+

2

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

+

3

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

+

4

$$\begin{array}{r} 349 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

+

5

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

+

6

$$\begin{array}{r} 723 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

+

7

$$\begin{array}{r} 506 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

+

8

$$\begin{array}{r} 471 \\ \times 59 \\ \hline \end{array}$$

+

6120

27 474

6815

16 200

21 758

27 789

945

12 913



Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerleri tamamlayınız.

- 125×32 işleminin çarpımında onlar basamağında rakamı vardır.
- 428×16 işleminin sonucunun rakamları toplamı dır.
- Çarpma işleminde çarpılan sayılara denir.
- 30×58 işleminde çarpım binlik, yüzlük, onluk, birlikten oluşur.
- İki basamaklı en küçük doğal sayı ile 100'ün çarpımı'dir.

ÇARPANLARIN ÇARPILMA SIRASI

BİLGİ KUTUSU

Çarpma işleminde çarpanlar yer değiştirirse de çarpım değişmez.

ÖRNEK:



Yandaki binalarda dörder kat var. Her katta 3 pencere olduğuna göre binalarda toplam kaç pencere olduğunu bulalım.

Bina Sayısı

Kat Sayısı

Pencere Sayısı

2

4

3

$$2 \times (4 \times 3) = 2 \times 12 = 24 \text{ pencere ya da } (2 \times 4) \times 3 = 8 \times 3 = 24 \text{ pencere}$$



Dedektif Hayri'nin kırtasiyedeki raflarda yer alan kutulardaki kalemlerin sayısını iki farklı şekilde bulması gerekiyor. Ona yardım ediniz.

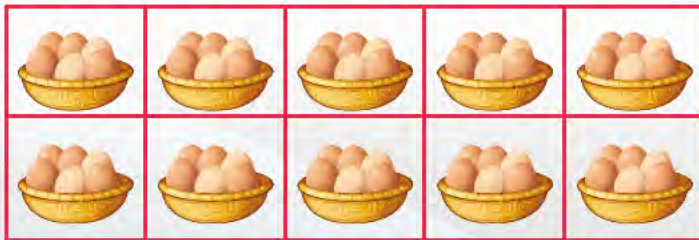


$$\dots \times (\dots \times \dots) = \dots$$

$$(\dots \times \dots) \times \dots = \dots$$



Marketteki reyonda yer alan yumurtaların sayısını iki farklı şekilde bulunuz.



$$\dots \times (\dots \times \dots) = \dots$$

$$(\dots \times \dots) \times \dots = \dots$$



Sonuçları aynı olan işlemleri eşleştiriniz.

$$55 \times (12 \times 36)$$

$$(8 \times 3) \times 90$$

$$(7 \times 11) \times 700$$

$$(92 \times 102) \times 4$$

$$15 \times (72 \times 0)$$

$$34 \times (19 \times 1)$$

$$(3 \times 90) \times 8$$

$$(34 \times 1) \times 19$$

$$92 \times (102 \times 4)$$

$$36 \times (55 \times 12)$$

$$(700 \times 7) \times 11$$

$$72 \times (15 \times 0)$$



Eşitliklere göre sembollere karşılık gelen sayıları bulup yazınız.

$$17 \times 19 \times \blacklozenge = 19 \times 17 \times 25$$

$$\blacklozenge = \dots\dots\dots$$

$$62 \times 30 \times 4 = 4 \times \color{green}\star \times 30$$

$$\color{green}\star = \dots\dots\dots$$

$$14 \times (21 \times 15) = 21 \times (\color{red}\star \times 14)$$

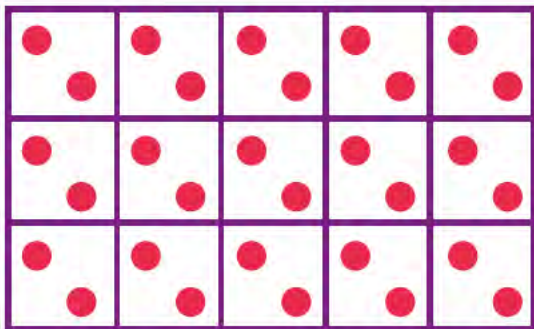
$$\color{red}\star = \dots\dots\dots$$

$$(92 \times 44) \times 12 = (44 \times 12) \times \color{purple}\star$$

$$\color{purple}\star = \dots\dots\dots$$



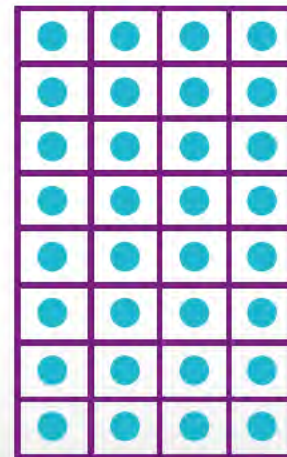
Şekillerde yer alan nesnelerin sayısını hesaplamak için üç çarpanlı işlemler yazınız.



$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

Bir doğal sayıyı 10'un katı olan bir sayıyla çarparken birler basamağındaki "0" yok sayılır. Çarpma işlemi yapılır. İşlemi tamamlamak için çarpımın sağ tarafına bir tane "0" eklenir.

Bir doğal sayıyı 5 ile kısa yoldan çarpmak için diğer çarpan önce ikiye bölünür, sonra 10 ile çarpılır.

Bir doğal sayıyı 25 ile kısa yoldan çarpmak için diğer çarpan önce dörde bölünür, sonra 100 ile çarpılır.

Bir doğal sayıyı 50 ile kısa yoldan çarpmak için diğer çarpan önce ikiye bölünür, sonra 100 ile çarpılır.



Dedektif Hayri, bazı çarpma işlemlerini kısa yoldan hızlıca yapabiliyor. Aşağıdaki çarpma işlemlerini örnekteki gibi yapınız.

$\times 10$

↓

4	40
84	840
230	2300

$\times 100$

↓

9	
76	
300	

$\times 100$

↓

6	
49	
50	

$\times 20$

↓

5	
24	
122	

$\times 300$

↓

7	
16	
211	

$\times 2000$

↓

3	
60	
29	



Aşağıdaki çarpma işlemlerini örnekteki gibi yapınız.

28×5	$(28 \div 2) \times 10 = 140$	$(28 \times 10) \div 2 = 140$
34×5	$(\dots \div \dots) \times \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$
66×5	$(\dots \div \dots) \times \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$

24×25	$(24 \div 4) \times 100 = 600$	$(24 \times 100) \div 4 = 600$
36×25	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$
64×25	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$

18×50	$(18 \div 2) \times 100 = 900$	$(18 \times 100) \div 2 = 900$
44×50	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$
72×50	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$	$(\dots \times \dots) \div \dots = \dots$



Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız. Bulduğunuz çarpımın yazılı olduğu kutucuğu, işlemin yazılı olduğu kutucuk ile aynı renge boyayınız.

39×25	260	975	54×50
2700	35×5	48×25	175
41×50	1200	2050	52×5

BİLGİ KUTUSU

Bir doğal sayı ile 10'u zihinden çarparken çarptığımız sayının sonuna bir tane sıfır (0) eklenir.

Bir doğal sayı ile 100'ü zihinden çarparken çarptığımız sayının sonuna iki tane sıfır (00) eklenir.

Bir doğal sayı ile 1000'i zihinden çarparken çarptığımız sayının sonuna üç tane sıfır (000) eklenir.



Dedektif Hayri'nin binaların katlarında yazan sayıları, çatıda yazan sayıyla zihinden çarparak en büyük sayıların bulunduğu binayı bulması gerekiyor. İşlemleri yapıp sonuçları boş kutucuklara yazarak Hayri'ye yardım ediniz.

$\times 10$	$\times 100$	$\times 1000$																								
<table border="1"> <tr><td>34</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td></td></tr> <tr><td>345</td><td></td></tr> </table>	34		56		98		345		<table border="1"> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td></td></tr> <tr><td>611</td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td></tr> </table>	22		44		611		700		<table border="1"> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td></td></tr> </table>	9		15		33		98	
34																										
56																										
98																										
345																										
22																										
44																										
611																										
700																										
9																										
15																										
33																										
98																										



Aşağıda verilen işlemleri zihinden yapıp boş kutucuklara çarpımları yazınız.

57×1000	\rightarrow	<input type="text"/>	743×10	\rightarrow	<input type="text"/>
67×10	\rightarrow	<input type="text"/>	487×100	\rightarrow	<input type="text"/>
364×100	\rightarrow	<input type="text"/>	601×1000	\rightarrow	<input type="text"/>

1. $252 \times 15 = ?$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 3750
B) 3780
C) 4040
D) 4180

2. $63 \times 14 = \blacksquare$ ve $12 \times 8 = \blacktriangle$ olduğuna göre

 $\blacksquare \times \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 56 700
B) 64 624
C) 76 872
D) 84 672

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A) $29 \times 28 = 812$
B) $39 \times 23 = 897$
C) $45 \times 16 = 750$
D) $37 \times 25 = 925$

4.

$$\begin{array}{r} \times \quad \bullet \bullet \bullet \\ \quad \quad 27 \\ \hline \quad \quad KLM \\ + \quad \bullet \bullet \bullet \\ \hline 3564 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre KLM sayısı kaçtır?

- A) 924
B) 861
C) 772
D) 132

5. Rakamları farklı üç basamaklı en büyük çift doğal sayı ile rakamları farklı iki basamaklı en küçük tek doğal sayının çarpımı kaçtır?

- A) 9870
B) 10 846
C) 10 857
D) 12 818

6. $(18 \times 25) \times 54 = 25 \times (54 \times A)$

Yukarıdaki eşitlikte A yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 18
B) 25
C) 43
D) 54

7. Orhan Bey, aldığı motosiklet için satıcıya 100 TL'lik 95 tane banknot para verdi. Buna göre Orhan Bey satıcıya verdiği parayı zihinden hesaplamak için 95 sayısının sağına kaç sıfır eklemelidir?

- A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

8. $A < 157 \times 26$ olduğuna göre A yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 4080
B) 4081
C) 4082
D) 4083

9. 256 sayısının 14 katının 36 fazlası kaçtır?

- A) 3830
B) 3620
C) 3548
D) 3480

10.

$$\begin{array}{r} \\ \times 4 \\ \hline 140 \\ + \bullet \bullet \\ \hline 840 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre $K \times L \times M$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24
B) 28
C) 30
D) 36

11. İki doğal sayının çarpımı 80'dir. Bu doğal sayıların toplamı **en az** kaç olabilir?

- A) 12
B) 14
C) 16
D) 18

12. $3 \times Y < 95$ olduğuna göre Y yerine gelebilecek **en büyük** doğal sayı kaçtır?

- A) 31
B) 32
C) 33
D) 34

13. Saatte ortalama 115 km hızla giden bir araç sabit hızla 11 saatte kaç kilometre yol gider?

- A) 1135
B) 1150
C) 1265
D) 1285

14. $195 \times 10 = \blacksquare$

$125 \times 100 = \blacktriangle$

$56 \times 1000 = \bullet$

Yukarıdaki işlemleri zihinden yapan Ekrem'in bulunduğu sonuçlar aşağıdakilerden hangisidir?

	\blacksquare	\blacktriangle	\bullet
A)	1950	125 000	560 000
B)	19 500	12 500	56 000
C)	1950	1250	5600
D)	1950	12 500	56 000

15. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucunun rakamlarının toplamı 10'dur?

- A) 23×100
B) 38×5
C) 13×50
D) 12×25

16. $\boxed{740 \times 1000}$

Yukarıdaki çarpma işlemi zihinden yapıldığında işlemin sonucunda kaç tane sıfır olur?

- A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

ÇARPMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

BİLGİ KUTUSU

Çarpma işleminde sonucu tahmin etmek için çarpanlar en yakın onluklarına yuvarlanabilir.

ÖRNEK: 48×9 işleminin tahmini sonucunu 48'i en yakın onluğa yuvarlayarak bulalım. İşlemin sonucunu bularak tahmini sonuçla karşılaştıralım.

ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{r} \text{İşlem} \\ \times \\ 48 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Tahminî Sonuç} \\ 50 \\ \times 9 \\ \hline 450 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{İşlem Sonucu} \\ 48 \\ \times 9 \\ \hline 432 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Fark} \\ 450 \\ - 432 \\ \hline 18 \end{array}$$

- Aşağıdaki çarpma işlemlerini, çarpanları en yakın onluklarına yuvarlayarak tahmin ediniz. İşlem sonucu ile tahmininiz arasındaki farkı bulunuz.



İşlem Sonucu	Tahminî Sonuç	Fark
$\begin{array}{r} 56 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \times \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 78 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \times \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 98 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \times \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$	

1. Bir çarpma işleminde 1. çarpan 37, 2. çarpan 7'dir. 1. çarpan en yakın onluğa yuvarlandığında çarpma işleminin tahminî sonucu kaç olur?

- A) 280
- B) 370
- C) 400
- D) 450

2. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri iki basamaklı bir doğal sayı, diğeri 6'dır. Çarpma işleminin tahminî sonucu, iki basamaklı doğal sayının en yakın onluğa yuvarlanmasıyla 300 bulunmuştur. Bu çarpma işleminin gerçek sonucu **en fazla** kaç olabilir?

- A) 324
- B) 330
- C) 334
- D) 361

3. 18×8 işleminin iki basamaklı çarpanı en yakın onluğa yuvarlanarak elde edilen tahminî sonuç işlem sonucundan kaç eksiktir?

- A) 4
- B) 8
- C) 12
- D) 16

4. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu, iki basamaklı çarpanın en yakın onluğa yuvarlanmasıyla bulunan tahminî sonuçtan büyüktür?

- A) 46×7
- B) 54×9
- C) 87×6
- D) 29×5

5. Bir mağazada müzik CD'leri 50 liraya, film CD'leri 20 liraya satılmaktadır. Bu mağazadan 13 müzik CD'si, 12 film CD'si alan bir kişi toplam kaç lira öder?

- A) 780
- B) 840
- C) 890
- D) 910

6. Bir yüzme kursunun kayıt ücreti 125 lira ve aylık ücreti 70 liradır. Bu yüzme kursuna yeni katılan kişiler bir defalık kayıt ücreti ve devam ettiği her ay için aylık ücret ödemektedir. Buna göre bu kursa kayıt olup 6 ay boyunca devam eden birinin ödeyeceği toplam ücret kaç liradır?

- A) 420
- B) 495
- C) 545
- D) 750

7. 15 soruluk çoktan seçmeli bir sınavda Kerem 1 soruyu boş bırakmıştır. Bu sınavda her doğru cevap için 5 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir. Kerem'in sınavda 9 doğru cevabı bulunduğuna göre sınavdan aldığı puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35
- B) 34
- C) 33
- D) 32

8. Bir basketbol maçının bilet fiyatları öğrenciler için 15 lira, yetişkinler için 25 liradır. Bu maç biletli 50 öğrenci ve 500 yetişkin izlediğine göre bilet satışından toplam kaç lira gelir elde edilmiştir?

- A) 20 000
- B) 13 250
- C) 11 000
- D) 8750

9. A, B ve C torbalarında belirli sayıda bilye bulunmaktadır.

- A torbasındaki bilye sayısı, B torbasındaki bilye sayısının 5 katına eşittir.
- B torbasındaki bilye sayısı, C torbasındaki bilye sayısının 2 katına eşittir.
- C torbasında 13 bilye olduğuna göre bu torbalarda toplam kaç bilye vardır?

- A) 104
B) 130
C) 143
D) 169

10. Bir evin elektrik faturasının tutarı 123 TL'dir. Doğal gaz faturasının tutarı ise elektrik faturası tutarının 2 katından 45 TL fazladır. Bu iki fatura için kaç lira ödeme yapılmalıdır?

- A) 414 B) 398 C) 369 D) 291

11. Aşağıda klavyeden bir sayı girildikten sonra bir bilgisayar programının işlemler zinciri verilmiştir.

1. adım: Girilen sayıyı oku.
2. adım: Sayının 4 katını al.
3. adım: Sonucun 45 fazlasını al.
4. adım: Sonucu ekrana yaz.

Bu programa 24 sayısı girilirse bilgisayar ekranında yazacak olan sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 117
B) 125
C) 131
D) 141

12. Bir gezi grubundaki kadınların sayısı erkeklerin sayısının 2 katından 54 eksiktir. Bu grupta bulunan erkek sayısı 120'den fazla olduğuna göre kadınların sayısı en az kaçtır?

- A) 186
B) 188
C) 190
D) 192

13. Belirli bir yükseklikten bırakılan bir top, yere vuruşundan sonra bir önceki düşüş yüksekliğinin yarısı kadar yükselmektedir.



Top, yere ikinci vuruşundan sonra 35 cm yükseldiğine göre başlangıçta kaç santimetre yüksekten bırakılmıştır?

- A) 175 B) 140 C) 105 D) 70

14. Birbirinden farklı iki doğal sayının toplamı 136'dır. Bu doğal sayıların çarpımı en fazla kaçtır?

- A) 4620 B) 4621 C) 4623 D) 4624

15. Hangi sayının yarısının 324 fazlası 500 eder?

- A) 88 B) 352 C) 412 D) 1648

DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU

$$\begin{array}{r}
 970 \overline{)1951} \\
 \underline{95} \\
 020 \\
 \underline{19} \\
 01
 \end{array}$$

← Bölünen → Bölün → Bölüm → Kalan

- Bölünen = (Bölen x Bölüm) + Kalan
- Kalan sayı, bölen sayıdan küçüktür.

ÖRNEK: Aşağıda verilen bölme işlemlerinin nasıl yapıldığını inceleyiniz.

$$\begin{array}{r}
 234 \overline{)2117} \\
 \underline{2} \\
 03 \\
 \underline{2} \\
 14 \\
 \underline{14} \\
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 873 \overline{)1848} \\
 \underline{72} \\
 153 \\
 \underline{144} \\
 009
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 505 \overline{)5101} \\
 \underline{5} \\
 005 \\
 \underline{5} \\
 0
 \end{array}$$



- Bölme işlemlerinin nasıl yapıldığını incelediniz. Şimdi aşağıdaki bölme işlemlerini yapmaya ne dersiniz?

$$256 \overline{)4}$$

$$378 \overline{)13}$$

$$824 \overline{)25}$$

$$749 \overline{)5}$$

$$619 \overline{)23}$$

$$805 \overline{)35}$$

• Dedektif Hayri, şifreyi çözmek için sizden yardım istiyor. Kutulardaki bölme işlemlerini yapınız. Her kutudaki bölme işlemlerine ait bölümlerin ait olduğu harfleri kullanarak şifreyi bulunuz.



$$\begin{array}{r} 744 \overline{)6} \\ \end{array}$$

Y

$$\begin{array}{r} 550 \overline{)25} \\ \end{array}$$

Ğ

$$\begin{array}{r} 1904 \overline{)8} \\ \end{array}$$

L

$$\begin{array}{r} 1560 \overline{)5} \\ \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 836 \overline{)19} \\ \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 512 \overline{)4} \\ \end{array}$$

O

$$\begin{array}{r} 743 \overline{)14} \\ \end{array}$$

L

$$\begin{array}{r} 965 \overline{)3} \\ \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 736 \overline{)23} \\ \end{array}$$

R

$$\begin{array}{r} 1517 \overline{)3} \\ \end{array}$$

A

$$\begin{array}{r} 408 \overline{)2} \\ \end{array}$$

S

$$\begin{array}{r} 2984 \overline{)4} \\ \end{array}$$

I

Şifre:

321	128	22	312	53

204	505	124	746	238	44	32

BİLGİ KUTUSU

Bölünenin üç, bölenin bir basamaklı olduğu bir bölme işleminde, işlem yapmadan basamak sayısını belirlemek için bölünenin yüzler basamağındaki sayı ile bölen karşılaştırılır. Bölünenin yüzler basamağındaki sayı, bölenden büyük ya da bölene eşit ise bölüm 3 basamaklı, bölünenin yüzler basamağındaki sayı bölenden küçük ise bölüm 2 basamaklıdır.

ÖRNEK:

$9 > 4$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 921 \overline{)4} \\ \hline \end{array}$$

3 basamaklı

$7 = 7$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 712 \overline{)7} \\ \hline \end{array}$$

3 basamaklı

$1 < 4$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 142 \overline{)4} \\ \hline \end{array}$$

2 basamaklı

$12 > 11$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 121 \overline{)11} \\ \hline \end{array}$$

2 basamaklı

$15 = 15$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 156 \overline{)15} \\ \hline \end{array}$$

2 basamaklı

$72 < 81$ olduğundan

$$\begin{array}{r} 729 \overline{)81} \\ \hline \end{array}$$

1 basamaklı

BİLGİ KUTUSU

Bölünenin üç, bölenin iki basamaklı olduğu bölme işlemlerinde ise bölünenin yüzler ve onlar basamağındaki sayı ile bölen karşılaştırılır. Bölünenin yüzler ve onlar basamağındaki sayı bölenden küçük ise bölüm bir basamaklı, bölünenin yüzler ve onlar basamağındaki sayı bölene eşit ya da bölenden büyükse bölüm iki basamaklıdır.

- Yeni göreviniz aşağıda verilen bölme işlemlerinde bölümlerin kaç basamaklı olduğunu işlem yapmadan belirlemek.



$$\begin{array}{r} 452 \overline{)4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104 \overline{)9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 725 \overline{)3} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \overline{)7} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 257 \overline{)15} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 642 \overline{)24} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 559 \overline{)55} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \overline{)20} \\ \hline \end{array}$$



- Bölme işlemlerinde kalanın alabileceği en büyük değere göre bölünen sayıları bulunuz.

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)7} \\ \underline{} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)4} \\ \underline{} \\ 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)12} \\ \underline{} \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)23} \\ \underline{} \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)8} \\ \underline{} \\ 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)16} \\ \underline{} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)15} \\ \underline{} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \overline{)5} \\ \underline{} \\ 113 \end{array}$$



➤ Aşağıdaki tablolarda boş bırakılan yerlere getirilmesi gereken sayıları yazınız.

Bölünen	Bölen	Bölüm	Kalan
2599	9		

Bölünen	Bölen	Bölüm	Kalan
	8	159	7

Bölünen	Bölen	Bölüm	Kalan
1365		65	0

Bölünen	Bölen	Bölüm	Kalan
	7	45	5



➤ Bir şehirde düzenlenen spor turnuvalarındaki spor dalları ve bu dallarda faaliyet gösteren toplam sporcu sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Futbol turnuvasına kaç takım katılmıştır?
- Basketbol turnuvasına kaç takım katılmıştır?
- Hentbol turnuvasına kaç takım katılmıştır?
- Turnuvalara toplam kaç takım katılmıştır?

Spor Dalı	Katılan Toplam Sporcu Sayısı	Takımlardaki Sporcu Sayısı
Futbol	495	11
Basketbol	1450	5
Voleybol	2472	6
Hentbol	2303	7

ZİHİNDEN BÖLME İŞLEMİ

BİLGİ KUTUSU:

Birler basamağında sıfır rakamı bulunan bir sayıyı 10'a bölerken bölünen sayının sonundan 1 tane sıfır silinir.

Onlar ve birler basamağında sıfır rakamı bulunan bir sayıyı 100'e bölerken bölünen sayının sonundan 2 tane sıfır silinir.

Yüzler, onlar ve birler basamağında sıfır rakamı bulunan bir sayıyı 1000'e bölerken bölünen sayının sonundan 3 tane sıfır silinir.



- ➔ Dedektif Hayriye yeni görevinde yardım etmek için aşağıda verilen bölme işlemlerini zihinden yapınız.

$$90 \div 10 =$$

$$450 \div 10 =$$

$$630 \div 10 =$$

$$800 \div 100 =$$

$$7120 \div 10 =$$

$$200 \div 1000 =$$

$$5000 \div 100 =$$

$$1700 \div 100 =$$

$$3100 \div 100 =$$

$$9100 \div 100 =$$

$$3000 \div 1000 =$$

$$45000 \div 1000 =$$

$$34000 \div 1000 =$$

$$26000 \div 1000 =$$

$$81000 \div 1000 =$$



➔ Aşağıda verilen bölme işlemlerini zihinden yapınız. İşlemleri sonuçlarıyla eşleştiriniz.

$$5800 \div 10$$

$$4200 \div 100$$

$$15000 \div 1000$$

$$4400 \div 10$$

580

440

42

15



➔ Aşağıda verilen tabloyu doldurup ★ ve ▲ ile belirtilen sayıların çarpımını bulunuz.

÷	10	100	1000
42 000			
29 000	★		
99 000			
11 000			▲



➔ Aşağıda boş bırakılan yerlere gelmesi gereken sayıları yazınız.

- $820 \div 10$ işleminin sonucu'dir.
- $3900 \div 100$ işleminin sonucu'dur.
- $\div 1000 = 75$ işleminde bölünen sayı'dir.
- ç. $2600 \div \bullet = 260$ işleminde bölen sayı'dur.
- $4700 \div 10$ işleminin sonucu ile $47 \times \dots$ işleminin sonucu birbirine eşittir.

1. $1260 \div 7$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 35
B) 140
C) 180
D) 210

2. $988 \div 38 = \square$ ve $816 \div 24 = \triangle$ olduğuna göre $\square + \triangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48
B) 50
C) 56
D) 60

3. Bir bölme işleminde bölen ile kalanın toplamı 44'tür. Buna göre bu bölme işleminde bölen aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 22
B) 23
C) 24
D) 25

4. Rakamları farklı üç basamaklı **en büyük** çift doğal sayının 9'a bölümünden kalan kaçtır?

- A) 5
B) 6
C) 7
D) 8

5. $5783 \overline{) 8}$

Yukarıdaki bölme işleminde bölüm ve kalanın toplamı kaçtır?

- A) 726
B) 729
C) 733
D) 736

6. $M < 1557 \div 9$ olduğuna göre M yerine yazılabilecek **en büyük** doğal sayı kaçtır?

- A) 171
B) 172
C) 173
D) 174

7. $19\ 000 \div 10 = \triangle$
 $32\ 000 \div 1000 = \square$
 $96\ 000 \div 100 = \bullet$

Yukarıdaki işlemleri zihninden yapan Yasin'in bulduğu sonuçlar aşağıdakilerden hangisidir? \triangle \square \bullet

- | | | | |
|----|------|------|------|
| A) | 190 | 320 | 960 |
| B) | 19 | 32 | 9600 |
| C) | 1900 | 3200 | 96 |
| D) | 1900 | 32 | 960 |

8. $947 \overline{) 84}$ $630 \overline{) 66}$
 $741 \overline{) 48}$ $273 \overline{) 27}$

Yukarıdaki işlemlerin kaç tanesinin bölümü iki basamaklıdır?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

9. $90\ 000 \div 1000$ işlemi zihinden yapıldığında bölümün sonunda kaç tane sıfır olur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

10.
$$\begin{array}{r} 935 \overline{) 17} \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminin sonucu, bölünen en yakın yüzlüğe, bölen en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin ediliyor. Buna göre işlemin sonucu ile tahmini sonuç arasındaki fark kaçtır?

- A) 5
B) 8
C) 10
D) 12

11. Bir bölme işleminde bölünen rakamları farklı dört basamaklı en büyük tek doğal sayı, bölen ise 7'dir. Bu bölme işleminde kalan kaçtır?

- A) 6
B) 5
C) 4
D) 3

12. Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinde bölüm 3 basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) $578 \div 4$
B) $856 \div 9$
C) $874 \div 25$
D) $174 \div 2$

13. $647 \div 25$ işleminin sonucu bölünen sayı en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin ediliyor. Buna göre işlemin tahmini sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

14. $888 \div 46$ işleminin sonucuna aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en yakındır?

- A) $900 \div 45$
B) $850 \div 50$
C) $900 \div 50$
D) $800 \div 25$

15.
$$\begin{array}{r} \triangle \quad \square \\ \hline \triangle \quad \square \\ \hline 23 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölünen ve bölen birer doğal sayıdır. Buna göre bölünenin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 578
B) 622
C) 647
D) 658

16. 840 litre su, 20 litrelik damacanalara dolduruluyor. Bunun için en az kaç tane damacana gerekir?

- A) 36 B) 39 C) 40 D) 42

ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

BİLGİ KUTUSU

- Bölme işleminin doğru yapıp yapılmadığını çarpma işlemi yaparak kontrol edebiliriz.

$$\begin{array}{r} 256 \div 16 = 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 16 \times 16 = 256 \end{array}$$

Kalansız bir bölme işleminde, bölen ile bölümün çarpımı bölünen sayıya eşittir.

$$\text{BÖLÜNEN} = \text{BÖLEN} \times \text{BÖLÜM}$$

Kalanlı bir bölme işleminde, bölen ile bölümün çarpımına kalan eklenerek bölünen sayı bulunur.

$$\text{BÖLÜNEN} = (\text{BÖLEN} \times \text{BÖLÜM}) + \text{KALAN}$$

$$17 \times 26 = 442 + 11 = 453$$

$$\begin{array}{r|l} 453 & 17 \\ - 34 & 26 \\ \hline 113 & \\ - 102 & \\ \hline 011 & \end{array}$$

- Çarpma işleminin doğruluğu ise bölme işlemi ile kontrol edilebilir.

1. Çarpan \times 2. Çarpan = Çarpım

$$14 \times 15 = 210$$

1. Çarpan = Çarpım \div 2. Çarpan

$$210 \div 15 = 14$$

ÖRNEK: Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.

$$\begin{array}{r|l} 815 & 5 \\ - 5 & 163 \\ \hline 31 & \\ - 30 & \\ \hline 15 & \\ - 15 & \\ \hline 00 & \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Kontrol} \\ 163 \\ \times 5 \\ \hline 815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 817 & 5 \\ - 5 & 163 \\ \hline 31 & \\ - 30 & \\ \hline 17 & \\ - 15 & \\ \hline 02 & \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Kontrol} \\ 163 \\ \times 5 \\ \hline 815 \\ + 2 \\ \hline 817 \end{array}$$



Dedektif Hayri'nin yeni görevi aşağıda verilmeyen sayıları bulmaktır. Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen sayıları bulunuz.

$$\boxed{} \times 7 = 49$$

$$\boxed{} \times 10 = 200$$

$$\boxed{} \times 11 = 121$$

$$\boxed{} \div 8 = 9$$

$$\boxed{} \div 12 = 36$$

$$\boxed{} \div 24 = 37$$

Aşağıdaki tabloda verilmeyen sayıları bulunuz.



İŞLEM	BÖLÜNEN	BÖLEN	BÖLÜM	KALAN
$\begin{array}{r} 242 \overline{)13} \\ \dots\dots \end{array}$	242			
$\begin{array}{r} \overline{)19} \\ 13 \end{array}$		19		

Aşağıda verilen işlemleri yapınız. İşlemlerin doğruluğunu kontrol ediniz.



İşlem	Kontrol
$\begin{array}{r} 367 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	
$15 \times \dots = 225$	

İşlem	Kontrol
$\begin{array}{r} 52 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 786 \overline{)13} \\ \dots \end{array}$	

MATEMATİKSEL İFADELERDE EŞİTLİK

BİLGİ KUTUSU

"=" işareti, işlem sonucunu göstermek için kullanıldığı gibi ifadelerin eşitlik durumunu göstermek için de kullanılabilir. Eşitliklerde verilmeyen terimi bulmak için önce tüm terimleri verilen taraftaki işlem yapılır. Bulunan sonuç diğer işlemin de sonucu olacağından verilmeyen terimi bulmak için gereken işlem yapılır.

ÖRNEK: Aşağıdaki işlemleri inceleyiniz.

$$4 \times 6 = \text{■} - 3$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 = \text{■} - 3$$

Hangi sayıdan 3 çıkarırsak 24 kalır?

$$27 - 3 = 24 \text{ olduğundan,}$$

$$\text{■} = 27 \text{ dir.}$$

$$9 + 6 = \text{😊} \times 3$$

$$9 + 6 = 15$$

$$15 = \text{😊} \times 3$$

Hangi sayı ile 3'ü çarparsak 15 olur?

$$5 \times 3 = 15 \text{ olduğundan,}$$

$$\text{😊} = 5 \text{ tir.}$$

$$48 \div 6 = \text{★} \times 4$$

$$48 \div 6 = 8$$

$$8 = \text{★} \times 4$$

Hangi sayı ile 4'ü çarparsak 8 olur?

$$2 \times 4 = 8 \text{ olduğundan,}$$

$$\text{★} = 2 \text{ dir.}$$

Dedektif Hayri, bazı sayıların yerine ★ koymuş. Aşağıda verilen matematiksel ifadelerde eşitliğin sağlanması için ★'ların yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.



$$45 \div 9 = 3 + \text{★}$$

$$72 \div 8 = \text{★} - 4$$

$$48 + 52 = 10 \times \text{★}$$

$$124 - 24 = \text{★} \times 5$$

$$30 \times \text{★} = 183 + 87$$

$$140 \div 7 = 49 - \text{★}$$

$$4 \times 11 = \text{★} + 22$$

$$500 - 250 = \text{★} \times 10$$

$$18 - 4 = \text{★} \times 2$$

BİLGİ KUTUSU

Aralarında eşitlik durumu olmayan iki matematiksel ifadedeki eşitliğin sağlanması için bir taraf sabit tutulup diğer taraftaki işleme ekleme ya da işlemden eksiltme yapılabilir.

$$\begin{array}{l} \underbrace{6 + 12} \neq 24 - 4 \\ 18 \neq 20 \\ \underbrace{6 + 12} = 24 - 4 - 2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \underbrace{6 + 12} \neq 24 - 4 \\ 18 \neq 20 \\ \underbrace{6 + 12} = 24 - 4 - 2 \end{array}} \right\} \rightarrow$$

Eşitliği sağlamak için eşitliğin sağındaki işlemde 2 çıkarılmıştır.

- Aşağıdaki matematiksel ifadelerde eşitliğin sağlanması için yapılması gereken işlemlerden birini yazınız.



a. $56 - 35 \neq 7 \times 4$

Yapılması gereken işlem:

b. $450 \div 50 \neq 36 \div 2$

Yapılması gereken işlem:

c. $6 \times 8 \neq 9 \times 5$

Yapılması gereken işlem:

ç. $134 + 12 \neq 200 - 34$

Yapılması gereken işlem:

d. $64 - 5 \neq 11 \times 4$

Yapılması gereken işlem:

1. $\blacksquare + 34 = 9 \times 6$ eşitliğinde \blacksquare yerine hangi sayı yazılmalıdır?
A) 20
B) 36
C) 54
D) 88

2. $9 \times 2 \neq 25 - 5$

Yukarıda aralarında eşitlik durumu olmayan iki matematiksel ifade verilmiştir. Bu iki ifade, aşağıdakilerden hangisi yapılırsa birbirine eşit olur?

- A) 9 yerine 8 yazılırsa
B) \times işareti yerine $+$ işareti yazılırsa
C) 5 yerine 7 yazılırsa
D) $-$ işareti yerine \div işareti yazılırsa

3. Bir pirinç kolisi 300 kg'dır. Kolide 1 düzine pirinç paketi bulunduğuna göre bir paket pirinç kaç kilogramdır?

- A) 20
B) 25
C) 35
D) 50

4. Ali'nin cevizlerinin sayısı Murat'ın cevizlerinin sayısının 4 katıdır. İkisinin toplam 80 cevizi olduğuna göre Ali'nin kaç cevizi vardır?

- A) 48
B) 54
C) 60
D) 64

5. Bir miktar fındık 9 arkadaşta eşit miktarda dağıtıldığında 1 fındık artıyor. Aynı fındıklar 5 arkadaşta eşit miktarda dağıtılsa hiç fındık artmıyor.

Buna göre dağıtılan fındık sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 90
B) 100
C) 109
D) 120

6. Saatte 100 km hızla giden bir otomobil 20 km'lik yolu kaç dakikada gider?

- A) 20 B) 15 C) 12 D) 10

7. Merve, 231 sayfalık kitabın tamamını her gün aynı sayıda sayfa okuyarak 3 haftada okumuştur. Buna göre Merve bir günde kaç sayfa kitap okumuştur?

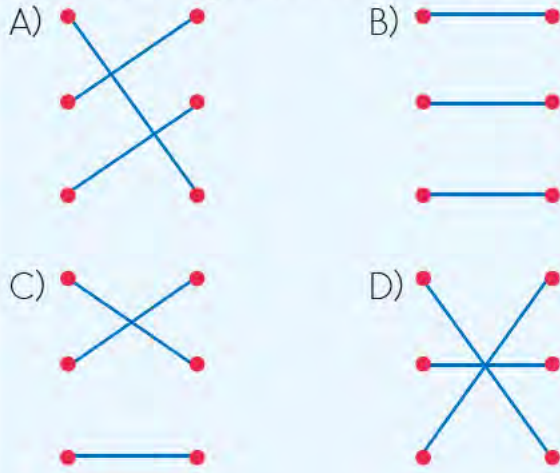
- A) 77
B) 46
C) 17
D) 11

8. 865 litre ayçiçeği yağı, beşer litrelik pet şişelere doldurulacaktır. Elimizde 69 pet şişe bulunduğuna göre kaç pet şişeye daha ihtiyacımız vardır?

- A) 104
B) 98
C) 95
D) 89

1. 12×50 • 590
 118×5 • 550
 22×25 • 600

Yukarıdaki işlemlerin sonuçlarıyla doğru eşleştirilşi hangi seçenekte verilmiştir?



2. $98 \div 2 = 49$
 $49 \times 10 = 490$

Yukarıda verilen işlem basamakları aşağıdaki işlemlerden hangisinin kısa yoldan çözümüdür?

- A) 49×5
 B) 98×5
 C) 49×25
 D) 98×10

3. Onur; 216 sayısını, sayının onlar basamağının basamak değeri ile kısa yoldan çarpıyor. Onur'un bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1080
 B) 2160
 C) 6480
 D) 10 800

4. Bir otobüse 3 kadın yolcu binerse yolcuların yarısı kadın oluyor. Otobüste 15 erkek yolcu olduğuna göre kaç yolcu vardır?

- A) 27
 B) 30
 C) 33
 D) 36

5. Bir balıkçı 8 kg mezgit, 12 kg istavrit ve 10 kg hamsi yakalamıştır. Bu balıkların her birinin kilogramını 15 TL'den satan balıkçı kaç lira gelir elde etmiştir?

- A) 360 B) 400 C) 420 D) 450

6. $15 + 19 + 23 + 27 + 31 + 35 = ?$

Yukarıdaki ardışık toplama işleminin kısa yoldan yapılışı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $23 + 27 = 50$ B) $35 + 15 = 50$
 $50 \times 6 = 300$ $50 \times 3 = 150$
 C) $35 + 19 = 54$ D) $23 \times 5 = 115$
 $54 \times 3 = 162$

7. Saatteki hızları 90 km ve 100 km olan iki otomobil; aynı anda, aynı noktadan, aynı yöne hareket etmiştir. 5 saat sonra iki araç arasındaki mesafe kaç kilometre olacaktır?

- A) 50
B) 90
C) 120
D) 190

8.

Çözüm:

$$24 \div 2 = 12$$

$$12 \times 10 = 120$$

Aşağıdaki sorulardan hangisi için yukarıda verilen çözüm kullanılamaz?

- A) 24'ün kısa yoldan 5 ile çarpımı kaçtır?
B) 2 katı 24 olan sayının 10 ile çarpımı kaçtır?
C) 24'ün kısa yoldan 25 ile çarpımı kaçtır?
D) 24'ün yarısının 10 katı kaçtır?

9. Aşağıdakilerden hangisi kalanlı bölme işlemidir?

- A) $825 \div 75$
B) $1008 \div 9$
C) $1566 \div 8$
D) $832 \div 32$

10. Hangi sayının 13 katı 351 eder?

- A) 27
B) 30
C) 36
D) 37

11.



ül

Benim yaşım, 5'in 2 katıdır.

Betül'den 6 yaş büyüğüm.



rem

Betül ve Kerem'in yaşları toplamının 4 fazlası benim yaşımdır.



ra

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Esra, Kerem'den 14 yaş büyüktür.
B) Kerem ile Betül'ün yaşları toplamı 26'dır.
C) Betül, Esra'dan 20 yaş büyüktür.
D) Üçünün yaşları toplamı 50'den fazladır.

12. Bölünenin 499, bölenin 8 olduğu bölme işleminde bölüm ile kalanın çarpımı kaçtır?

- A) 165
B) 175
C) 180
D) 186

13. 5 tane rafı olan bir kitaplığın her bir rafında 20 tane kitap bulunmaktadır. Bu kitaplığın her bir rafına 13 tane kitap daha yerleştiriliyor. Buna göre son durumda kitaplıkta bulunan kitap sayısı kaçtır?

- A) 165
B) 175
C) 180
D) 185

14. Antalya Havalimanına üç uçak iniş yapmıştır. Bu uçaklardan sırasıyla 320 yolcu, 240 yolcu, 180 yolcu inmiştir. Yolcular 40 kişilik otobüslerle şehir merkezine götürülecektir. Bunun için **en az** kaç otobüse ihtiyaç vardır?

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19

15. Aylin'in ayakkabı numarası 34'tür. Babasının ayakkabı numarası Aylin'in ayakkabı numarasının 2 katından 27 eksiktir. Aylin'in babasının ayakkabı numarası, Aylin'in ayakkabı numarasından kaç numara büyüktür?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

16. Uğur, peşin fiyatı 2100 lira olan cep telefonunu kredi kartı ile 8 eşit taksitle ödeme yapacak şekilde satın almıştır. Uğur'un cep telefonu için ödeyeceği her taksit 275 lira olduğuna göre cep telefonunun taksitli fiyatı ile peşin fiyatı arasındaki fark kaç liradır?

- A) 100
- B) 120
- C) 140
- D) 150

17. Babamın yaşı benim yaşımın 4 katının 5 fazlasıdır. Babam 49 yaşında olduğuna göre ben kaç yaşındayım?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12

18. Marketten kilogramı 7 liradan 5 kg un, kilogramı 3 liradan 4 kg şeker ve yarım litre süt alan bir müşteri toplam 49 lira ödüyor. Buna göre müşteri yarım litre süt yerine 1 litre süt alsaydı kaç lira öderdi?

- A) 50
- B) 51
- C) 52
- D) 53

19. Ferdi'nin annesiyle babasının yaşları toplamı 70'tir. Ferdi doğduğunda annesi ile babasının yaşları toplamı 58'dir. Buna göre Ferdi'nin şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 16

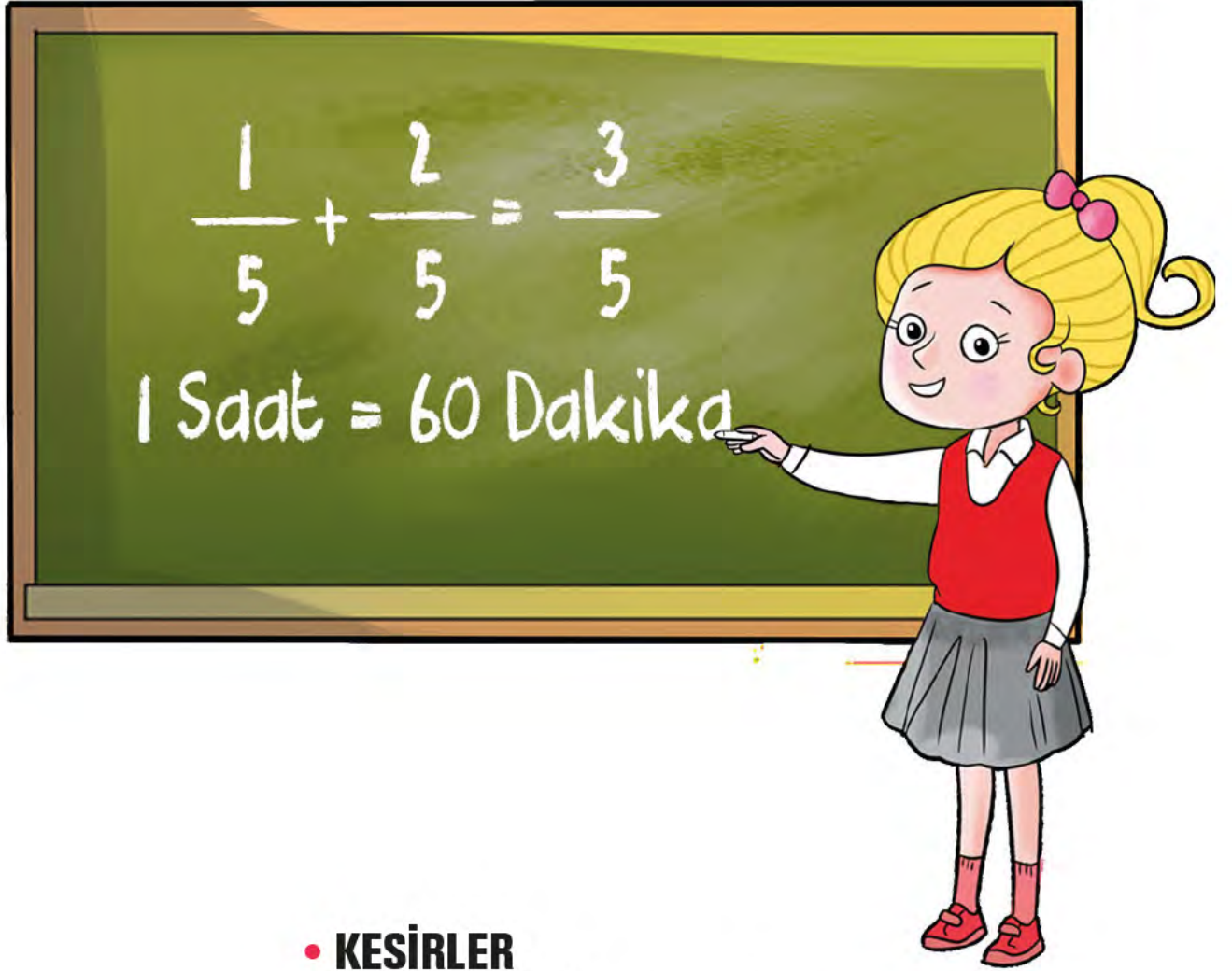
20. 25 düzine balon 20 çocuğa eşit olarak paylaşılıyor. Buna göre her bir çocuğa kaç balon düşer?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 15

21. İlker Bey'in cüzdanında 5 adet 100 TL, 23 adet 50 TL bulunmaktadır. İlker Bey'in cüzdanında kaç lira vardır?

- A) 1400
- B) 1650
- C) 1750
- D) 2800

4. ÜNİTE



- KESİRLER
- KESİRLERLE İŞLEMLER
- ZAMAN ÖLÇME
- VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

BİLGİ KUTUSU

Bir bütünün eş parçalarını gösteren ifadelere **kesir** denir.

$$\frac{3}{5}$$

Pay
Kesir çizgisi
Payda

Kesirlerde:

Payda bir bütünün kaç eş parçaya ayrıldığını belirtir.

Pay ise bu ayrılan eş parçaların kaç tanesinin alındığını belirtir.



$$\frac{3}{5}$$

Okunuşu: Üç bölü beş ya da beşte üç şeklindedir.



Dedektif Hayri, kesirleri ve kesirlerin okunuşlarını belirleyecektir. Modellerdeki boyalı alanları gösteren kesirleri ve bu kesirlerin okunuşlarını yazınız.

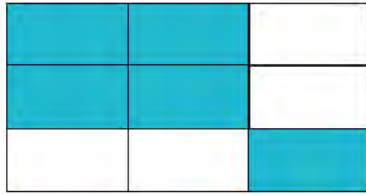


Kesir



Okunuşu

.....

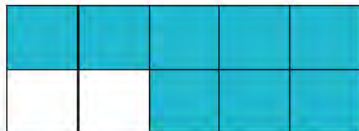


Kesir



Okunuşu

.....



Kesir



Okunuşu

.....



Kesir



Okunuşu

.....

BİLGİ KUTUSU

Payı, paydasından küçük olan kesirlere **basit kesir** denir.

Örnek:

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{1}{4}$$



Payı paydasından büyük ya da eşit olan kesirlere **bileşik kesir** denir.

Örnek:

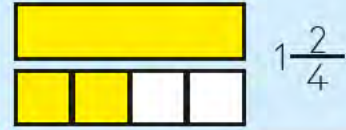
$$\frac{5}{3}, \frac{9}{8}, \frac{2}{2}$$



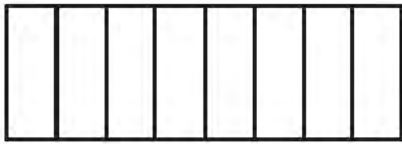
1 ya da 1'den büyük değerleri gösteren, tam ve kesir kısımlardan oluşan kesirlere **tam sayılı kesir** denir.

Örnek:

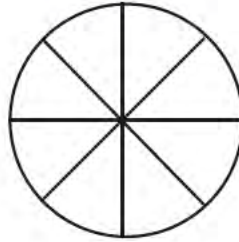
$$2\frac{2}{4}, 1\frac{3}{5}, 3\frac{1}{2}$$



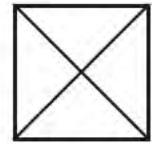
Aşağıdaki basit kesirleri şekiller üzerinde boyayarak modelleyiniz.



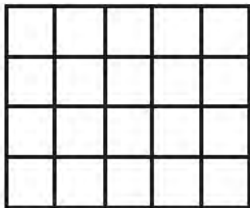
$$\frac{5}{8}$$



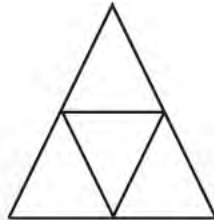
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{6}{20}$$



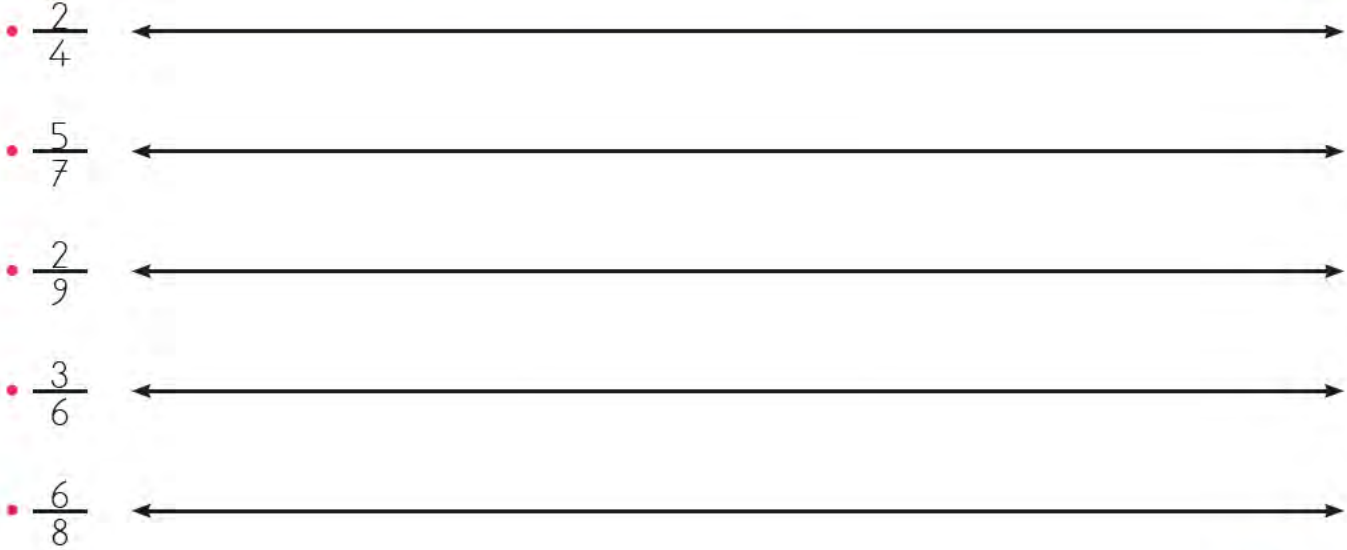
$$\frac{2}{4}$$



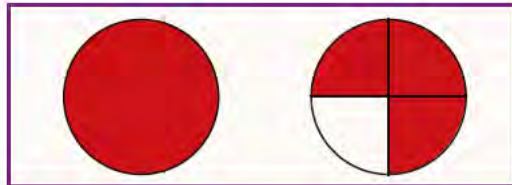
$$\frac{7}{9}$$



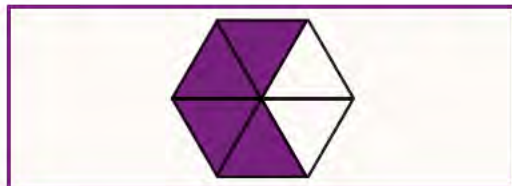
➔ Verilen basit kesirleri sayı doğrusu üzerinde çizerek gösteriniz.



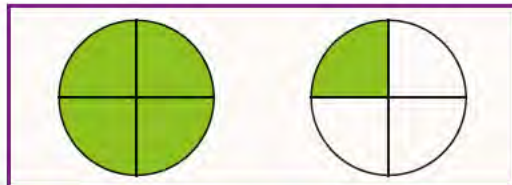
➔ Aşağıda modellenen kesirleri, bu kesirlerin okunuşlarını ve çeşitlerini noktalı yerlere yazınız.



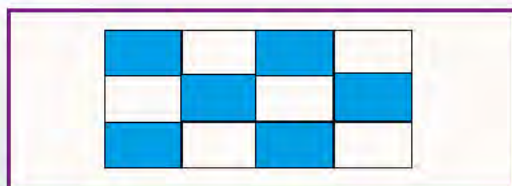
Kesir: $\frac{\dots}{\dots}$
 Kesrin Okunuşu:
 Kesrin Çeşidi:



Kesir: $\frac{\dots}{\dots}$
 Kesrin Okunuşu:
 Kesrin Çeşidi:



Kesir: $\frac{\dots}{\dots}$
 Kesrin Okunuşu:
 Kesrin Çeşidi:



Kesir: $\frac{\dots}{\dots}$
 Kesrin Okunuşu:
 Kesrin Çeşidi:



Aşağıda modellenen kesirleri sayı doğrusunda çizerek gösteriniz.



Aşağıdaki sayı doğrularında, sembollerin yerine gelmesi gereken kesirleri yazınız.



=



=



=



=

BİRİM KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

BİLGİ KUTUSU

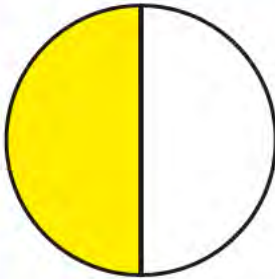


Bir bütünün eş parçalarından her birine birim kesir denir.

Birim kesirler karşılaştırılırken kesirlerin paydalarına bakılır. Paydası büyük olan kesir en küçüktür.



→ Aşağıdaki modeller üzerinde gösterilen birim kesirleri yazıp karşılaştırınız.



Kesir

$\frac{\dots}{\dots}$



Kesir

$\frac{\dots}{\dots}$

Birim Kesirleri Karşılaştırma

$\frac{\dots}{\dots} < \frac{\dots}{\dots}$



Kesir

$\frac{\dots}{\dots}$



Kesir

$\frac{\dots}{\dots}$

Birim Kesirleri Karşılaştırma

$\frac{\dots}{\dots} < \frac{\dots}{\dots}$

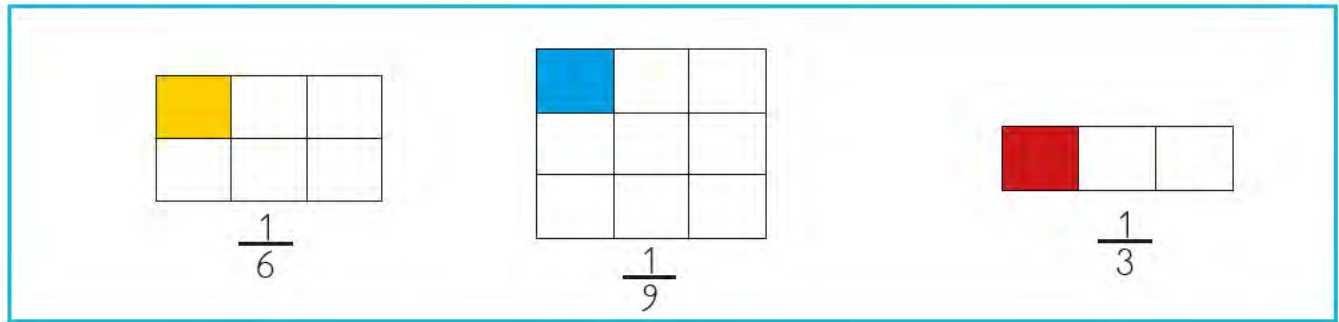


➔ Aşağıda verilen birim kesirleri sayı doğrusunda göstererek karşılaştırınız.

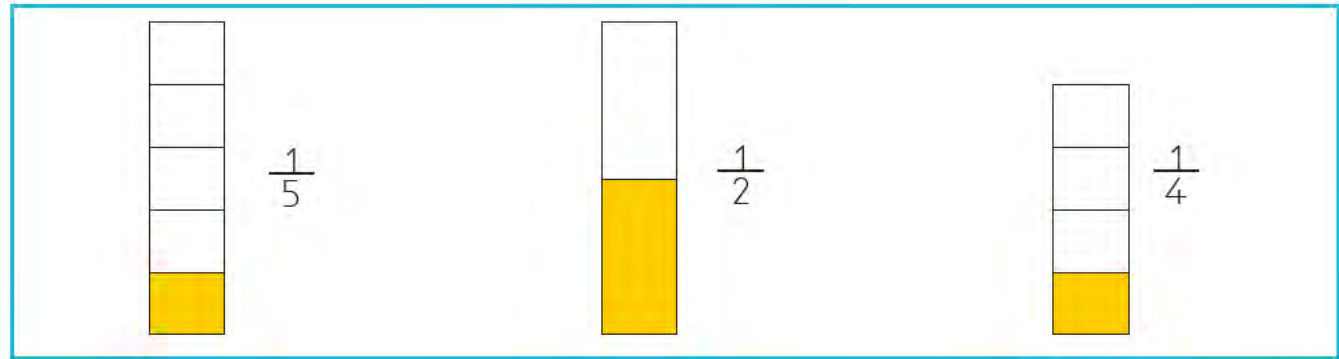


..... <

➔ Modelle gösterilen birim kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız.



..... > >



..... > >

➔ Aşağıda verilen birim kesirleri küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız.



$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{6}$

.....

.....

.....

.....

KESRİN BELİRTİLEN KADAR KISMINI BULMA

BİLGİ KUTUSU

Bir çokluğun belirtilen basit kesir kadarını bulurken kullanılan yöntemlerden biri şudur:

- Önce çokluk paydadaki sayıya bölünür.
- Bölümdeki sayı pay ile çarpılır.

ÖRNEK: Kasadaki 48 elmanın $\frac{4}{6}$ 'ü çürümüştür. Çürüyen elmaların sayısı kaçtır?

ÇÖZÜM:

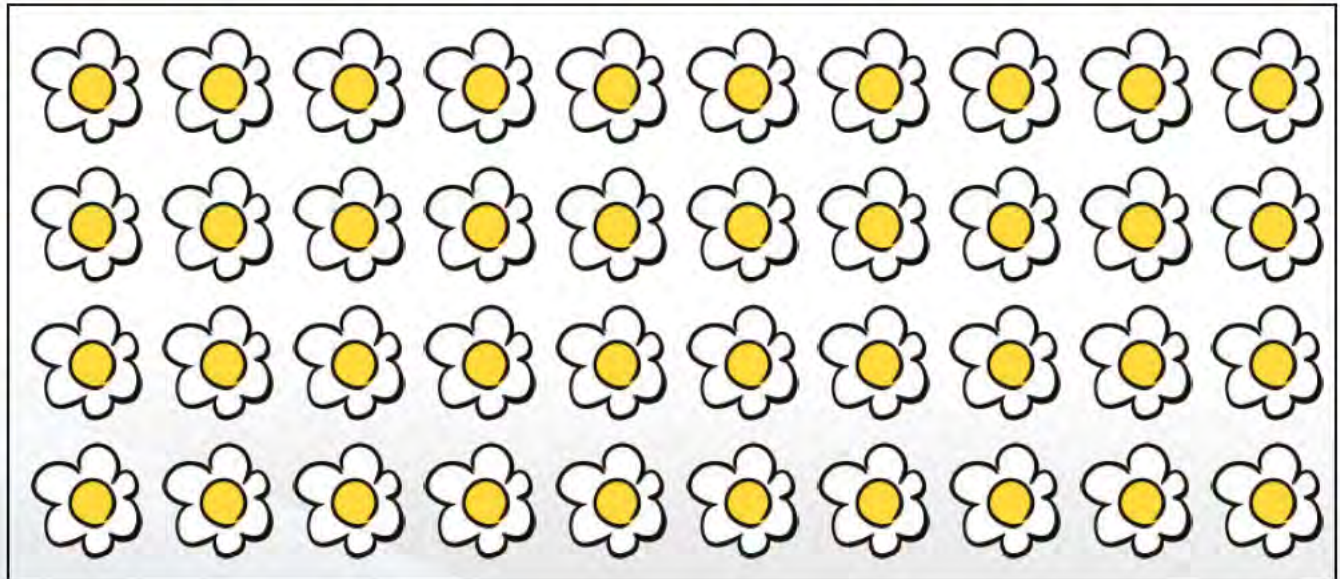
$48 \div 6 = 8$ (Bütünü ifade eden sayı 6 eş parçaya bölünür.)

Altı eş parçadan biri 8 elmadır. 4 eş parçasının kaç elma ettiğini bulmak için 8, 4 ile çarpılır.

$8 \times 4 = 32$ elma çürümüştür.



→ Aşağıda verilen papatyaların $\frac{3}{8}$ 'ü kaç papatyadır?

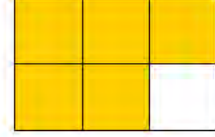


PAYDALARI EŞİT KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA

BİLGİ KUTUSU

Paydaları eşit olan kesirlerden payı büyük olan, her zaman daha büyüktür.

ÖRNEK: Yandaki kesir modellerinin kesir sayılarını yazıp karşılaştıralım.



ÇÖZÜM:

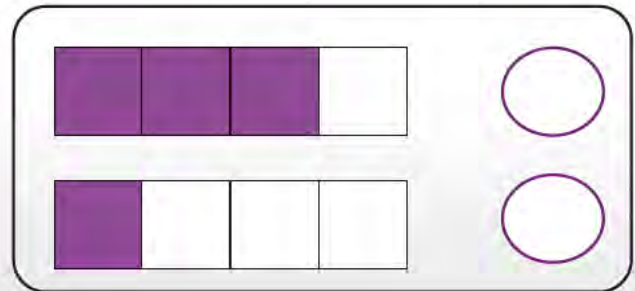
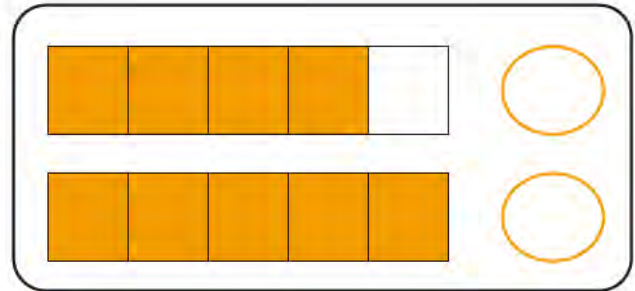
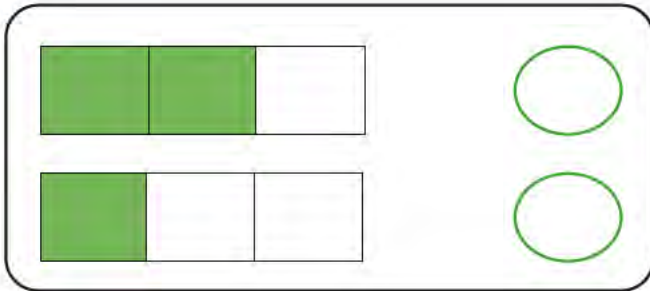
Yukarıdaki birinci şekil $\frac{3}{6}$ kesrini, ikinci şekil $\frac{5}{6}$ kesrini göstermektedir.

Birinci şekildeki boyalı kısım, ikinci şekildeki boyalı kısımdan daha azdır.

Bu nedenle $\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$ olur.



Aşağıda modellenen kesirleri yazınız. Büyük olan kesrin sağındaki kutucuğu işaretleyiniz.





Aşağıdaki kesirlerin arasına "<" ya da ">" sembollerinden uygun olanını yerleştiriniz.

$$\frac{3}{10} \dots\dots\dots \frac{7}{10}$$

$$4 \frac{1}{9} \dots\dots\dots 3 \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{4} \dots\dots\dots \frac{3}{4}$$

$$\frac{12}{24} \dots\dots\dots \frac{2}{24}$$

$$\frac{12}{6} \dots\dots\dots \frac{6}{6}$$

$$\frac{2}{5} \dots\dots\dots \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{10} \dots\dots\dots 4 \frac{1}{10}$$

$$4 \frac{7}{12} \dots\dots\dots 3 \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{7} \dots\dots\dots \frac{7}{7}$$



Aşağıdaki verilen kesirleri sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a. $\frac{3}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{7}{10}$ \longrightarrow

b. $\frac{8}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{6}{9}$ \longrightarrow

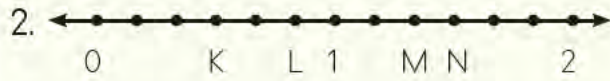
c. $\frac{9}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{11}{15}$ \longrightarrow

ç. $\frac{5}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{7}{12}$ \longrightarrow

1. Emre, kütüphanesindeki kitapların $\frac{4}{20}$ 'ünü 2016, $\frac{7}{20}$ 'sini 2017, $\frac{6}{20}$ 'sini 2018 ve $\frac{3}{20}$ 'ünü 2019 yıllarında satın almıştır.

Buna göre Emre'nin kütüphanesine **en fazla** kitap satın aldığı yıl aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2016 B) 2017 C) 2018 D) 2019



Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık iki doğal sayının arası 6 eş parçaya bölünmüştür.

$\frac{4}{6} < \blacktriangle < \frac{8}{6}$ olduğuna göre,

\blacktriangle yerine sayı doğrusundaki harflerden hangisi karşılık gelebilir?

- A) K B) L C) M D) N

3. 80 kg unun $\frac{3}{8}$ 'ü ile pasta, kalanın $\frac{4}{5}$ 'ü ile börek yapılmıştır. Buna göre börek yapımında kullanılan un miktarı kaç kilogramdır?

- A) 30 B) 40 C) 48 D) 64

4. Aşağıda verilen kesirlerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{13}{15}$ C) $\frac{11}{15}$ D) $\frac{12}{15}$

5. $\frac{7}{13}$, $\frac{12}{13}$, $\frac{5}{13}$ kesirlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{13} < \frac{5}{13} < \frac{12}{13}$ B) $\frac{12}{13} < \frac{7}{13} < \frac{5}{13}$

C) $\frac{5}{13} < \frac{7}{13} < \frac{12}{13}$ D) $\frac{5}{13} < \frac{12}{13} < \frac{7}{13}$

6. $\blacktriangle < \frac{9}{17}$ karşılaştırmasının doğru

olması için \blacktriangle yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

7. $\frac{8}{3}$ kesri sayı doğrusunda hangi ardışık iki doğal sayı arasında yer alır?

- A) 0 ile 1 B) 1 ile 2
C) 2 ile 3 D) 3 ile 4



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 3 eş, 1 ile 2 arası 2 eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre K ve L noktalarına karşılık gelen kesirler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | |
|----|---------------|----------------|
| | <u>K</u> | <u>L</u> |
| A) | $\frac{3}{2}$ | $1\frac{1}{2}$ |
| B) | $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{2}$ |
| C) | $\frac{2}{3}$ | $1\frac{1}{2}$ |
| D) | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ |

9. Aziz, 200 sayfalık kitabın $\frac{3}{8}$ 'ünü okuyor.

Aziz kaç sayfa daha okursa kitabın yarısını okumuş olur?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 125

10. Bir şirketin kasasındaki 10 000 TL'nin $\frac{3}{5}$ 'ü çalışanlara dağıtılıyor ve $\frac{3}{10}$ 'ü ile faturalar ödeniyor. Şirketin kasasında kaç lira kalır?

- A) 1000
B) 2000
C) 3000
D) 4000

11. Bir pastanın $\frac{4}{13}$ 'ünü Mert, $\frac{3}{13}$ 'ünü Esmâ, $\frac{1}{13}$ 'ünü Çağrı ve $\frac{5}{13}$ 'ünü Ebrar yemiştir.

Buna göre en fazla pasta yiyen kimdir?

- A) Mert B) Esmâ C) Çağrı D) Ebrar

12. Aşağıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası, 11 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre ▲ noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8}{11}$ B) $\frac{8}{10}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{9}{10}$

13. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $\frac{3}{8} < \frac{5}{8} < \frac{4}{8}$ B) $\frac{1}{7} < \frac{1}{8} < \frac{1}{9}$

C) $\frac{7}{16} > \frac{3}{16} < \frac{5}{16}$ D) $\frac{6}{14} < \frac{5}{14} < \frac{2}{14}$

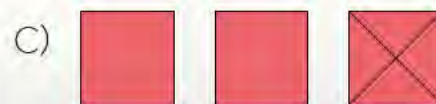
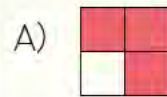
14. Bir bisikletli 20 turdan oluşan bir yarışmanın 15. turunu tamamlamıştır. Buna göre bisikletli, yarışmanın kaçta kaçını tamamlamıştır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

15. Buğra 30 sorunun sorulduğu bir sınavda soruların $\frac{1}{5}$ 'ini yanlış cevaplamıştır. Buğra, hiçbir soruyu boş bırakmadığına göre kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 6 B) 20 C) 24 D) 25

16. Aşağıda modellenen kesirlerden hangisindeki boyalı kısım $2\frac{3}{4}$ 'tür?



KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

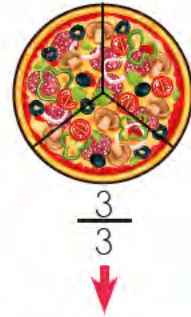
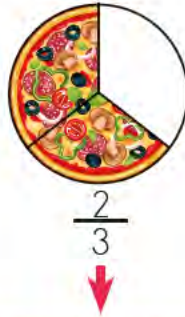
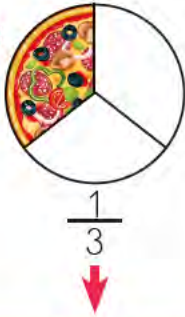
BİLGİ KUTUSU

Paydaları eşit kesirlerle toplama işlemi yaparken payda aynen yazılır, paylar ise toplanır.

ÖRNEK:

Hafta sonu kardeşi Damla ile pizzacıya giden Emre, bir bütün pizza sipariş etmiştir. Damla pizzanın $\frac{1}{3}$ 'ü kadarını, Emre ise pizzanın $\frac{2}{3}$ 'ü kadarını yemiştir. İki kardeşin pizzanın ne kadarını yediğini birlikte inceleyelim.

ÇÖZÜM:



Damla'nın yediği pizza miktarı Emre'nin yediği pizza miktarı Yenilen toplam pizza miktarı

➔ Emre ve kardeşi Damla, pizzanın $\frac{3}{3}$ 'ü kadarını yani bir bütün pizza yemiştirlerdir.



Dedektif Hayri'nin aşağıdaki işlemleri yapması için boya kalemlerine ihtiyacı var. Ona yardım etmek için aşağıdaki işlemleri modelleri boyayarak yapınız.



..... + =



..... + =



Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{10} + 3\frac{1}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{15} - \frac{2}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{4} + \frac{4}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = \dots\dots\dots$$



Boş bırakılan kutucuklara yazılması gereken sayıları bulup yazınız.

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{\square}{9}$$

$$3\frac{2}{4} - 2\frac{1}{4} = 1\frac{\square}{4}$$

$$\frac{13}{17} - \frac{\square}{\square} = \frac{5}{17}$$

$$\frac{\square}{15} - \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{\square}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$4\frac{8}{10} - 2\frac{6}{10} = 2\frac{\square}{\square}$$

1. $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{10}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{8}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

2. $\frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \triangle$ ve $\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \square$

olduğuna göre $\triangle - \square$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{10}{9}$ D) $\frac{15}{9}$

3. Bir top kumaşın $\frac{1}{10}$ 'i ile pantolon, $\frac{3}{10}$ 'ü ile elbise dikiliyor.

Kalan parça, bir top kumaşın kaçta kaçtır?

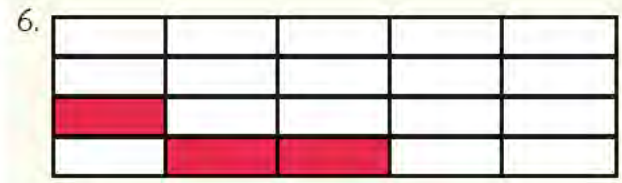
- A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{5}{10}$ C) $\frac{6}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

4. $\frac{14}{19} - \frac{5}{19}$ işleminin sonucunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dokuzda dokuz
B) On dokuzda on dokuz
C) Dokuzda on dokuz
D) On dokuzda dokuz

5. Duygu, parasının $\frac{5}{12}$ 'i ile kitap alıyor. Buna göre Duygu'nun parasının kaçta kaç kalmıştır?

- A) $\frac{4}{12}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{9}{12}$



Yukarıda verilen şekil 20 eş parçaya ayrılmış ve parçalardan 3'ü boyanmıştır. Kaç parça daha boyanırsa şeklin $\frac{11}{20}$ 'i taralı olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

7. $\square + \frac{1}{13} = \frac{7}{13}$ ve $\triangle - \square = \frac{3}{13}$ işlemlerini sağlayan \triangle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{6}{13}$ D) $\frac{9}{13}$

8. Bir şişede bulunan $\frac{15}{18}$ litre sütün önce $\frac{5}{18}$ litresi, sonra $\frac{4}{18}$ litresi kullanılmıştır. Buna göre şişede kaç litre süt kalmıştır?

- A) $\frac{4}{18}$ B) $\frac{6}{18}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{9}{18}$

9. $\frac{3}{20} + A = \frac{11}{20}$ ve $B + \frac{8}{20} = \frac{17}{20}$

olduğuna göre $B - A$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{7}{20}$ D) $\frac{11}{20}$

10. Aşağıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası, 9 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen kesirler için $A + B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{2}{9}$

11. $\boxed{\frac{10}{19}} - \textcircled{\frac{3}{19}} \rightarrow \text{altıgen} + \boxed{\frac{4}{19}}$

Karenin içindeki kesir sayısından çemberin içindeki sayısını çıkarıp altıgenin içine yazınız. Altıgenin içindeki kesir sayısı ile dikdörtgenin içindeki kesir sayısı toplandığında hangi kesir sayısı bulunur?

A) $\frac{10}{19}$ B) $\frac{11}{19}$ C) $\frac{12}{19}$ D) $\frac{13}{19}$

12. $\frac{14}{5}$ litre zeytinyağının $\frac{6}{5}$ litresi harcanırsa geriye kaç litre zeytinyağı kalır?

A) $\frac{20}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{8}{5}$

13.

$\frac{7}{18}$		$\frac{2}{18}$
$\frac{3}{18}$?
$\frac{3}{18}$	$\frac{5}{18}$	

Yukarıdaki tabloda her satır ve sütundaki kesirlerin toplamı birbirine eşittir. Buna göre soru işareti olan karenin içine hangi kesir yazılmalıdır?

A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{6}{18}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{8}{18}$

14. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

A) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ B) $\frac{9}{20} - \frac{5}{20} = \frac{4}{20}$

C) $\frac{7}{17} - \frac{1}{17} = \frac{8}{17}$ D) $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10}$



Sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$

B) $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \frac{10}{7}$

C) $\frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{12}{7}$

D) $\frac{5}{7} + \frac{7}{7} = \frac{12}{7}$

ZAMAN ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

BİLGİ KUTUSU

1 saat = 60 dakika 1 dakika = 60 saniye



Dedektif Hayri'nin yeni görevi zaman ölçme birimleri arasında dönüşüm yapmaktır. Aşağıdaki dönüşümleri yaparak ona yardımcı olunuz.

- 1 saat =⁶⁰..... dakika
- 4 saat = dakika
- 7 saat = dakika
- 11 saat = dakika
- 5 saat = dakika
- 16 saat = dakika
- 24 saat =dakika
- 3 saat = dakika
- 10 saat = dakika
- 12 saat = dakika

- 1 dakika =⁶⁰..... saniye
- 5 dakika = saniye
- 8 dakika = saniye
- 60 dakika = saat
- 3 dakika = saniye
- 240 dakika = saat
- 13 dakika = saniye
- 60 dakika = saat
- 30 dakika = saat
- 150 dakika = saat

- 2 saat 37 dakika = dakika
- 5 saat 5 dakika =dakika
- 3 saat 10 dakika = dakika
- 180 dakika = saat
- 112 dakika = saat dakika
- 246 dakika = saat dakika
- 148 dakika = saatdakika



Zaman ölçme birimiyle ilgili verilen cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız.

- ➔ 2 saat 14 dakika ders çalışan Burak, dakika ders çalışmıştır.
- ➔ 4 dakikada 1 soru çözen Sare, saatte 15 soru çözmüştür.
- ➔ 218 dakika, saat dakikadır.
- ➔ 1 saat 25 dakika süren bir film dakikadır.
- ➔ Bir günde 600 dakika uyuyan bir çocuk, saat uyumuş olur.
- ➔ Her gün okula çeyrek saatte yürüyen Enes, dakika yürümüş olur.
- ➔ 2 dakika 15 saniye, saniyedir.
- ➔ 189 dakika, saat dakikadır.



Aşağıda verilen sürelerden eşit olanların bulunduğu kutucukları aynı renge boyayınız.

4 saat 28 dakika

6 saat

83 dakika

213 dakika

3 saat 7 dakika

360 dakika

8 saat 5 dakika

1 saat 23 dakika

187 dakika

268 dakika

3 saat 33 dakika

485 dakika

BİLGİ KUTUSU

Bazı aylar 30 gün, bazıları da 31 gündür.
Şubat ayı 28 gündür. Şubat ayı, 4 yılda bir 29 gün sürer. (Bir yıl 365 gün 6 saat olduğu için 6 saatler birikir. 4 yılda bir 24 saat olur. Bu 24 saati şubatın 29. günü olarak yaşarız.)
Şubat ayının 29 gün olduğu yıllar **artık yıldır**.

1 yıl = 365 gün 6 saat
1 yıl = 4 mevsim
1 yıl = 12 ay
1 yıl = 52 hafta
1 ay = 30 gün
1 ay = 4 hafta
1 hafta = 7 gün
1 gün = 24 saat



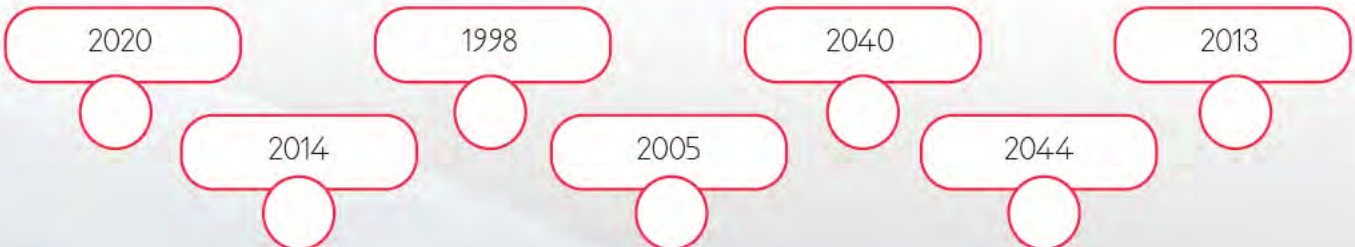
Aşağıdaki verilen zaman ölçme birimleri arasındaki dönüşümlerini yapınız (1 ayı 30 gün alınız.).

- 3 hafta = gün
- 5 hafta = gün
- 2 gün = saat
- 10 ay = gün
- 3 yıl = gün
- 2 yıl = hafta
- 180 gün = ay
- 24 ay = yıl
- 49 gün = hafta
- 28 gün = hafta

- 36 gün = hafta gün
- 5 yıl 6 ay = gün
- 1 gün 10 saat = saat
- 16 ay = yıl ay
- 7 hafta 4 gün = gün
- 2 yıl 21 hafta = hafta
- 15 hafta 4 gün = gün
- 950 gün = ay gün
- 4 yıl 4 hafta 4 gün = gün
- 1 yıl 1 gün = gün



Aşağıdaki verilen yıllardan artık yıl olanları işaretleyiniz.





Aşağıda verilen zaman ölçme birimleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

- 110 hafta = yıl hafta
- 7 hafta 3 gün = gün
- 53 hafta = yıl hafta
- Mayıs ayı = gün
- Ağustos ayı = gün
- Artık yıl = gün
- 240 gün = hafta gün
- 5 ay 7 gün = hafta
- 2 yıl = gün
- 5 yıl = gün



Aşağıdaki zaman birimlerinden süresi birbirine eşit olanları harfleri kullanarak eşleştiriniz. (1 ay = 4 hafta, 1 ay = 30 gün alınız.)

30 hafta

A

210 gün

B

111 gün

C

747 gün

Ç

192 saat

D

55 hafta

E

210 gün

8 gün

1 yıl 3 hafta

2 yıl 17 gün

7 ay

15 hafta 6 gün

1. 4 saat kaç saniyedir?

- A) 2400
B) 8800
C) 12 000
D) 14 400

2. Aşağıdaki zaman ölçme birimleri arasındaki dönüşümlerden hangisi yanlıştır?

(1 ayı 30 gün olarak alınız.)

- A) 5 dakika 17 saniye = 307 saniye
B) 6 saat 26 dakika = 386 dakika
C) 6 ay 15 gün = 185 gün
D) 3 yıl 5 ay = 41 ay

3. Kemal'in evi ile market arası 650 metredir. Dakikada ortalama 50 metre yürüyen Kemal markete gitmek için 13.52'de evden çıkmıştır.

Markette 4 dakika kalan Kemal hemen eve döndüğüne göre eve saat kaçta dönmüştür?

- A) 14.01 B) 14.05 C) 14.09 D) 14.13

4. İki arkadaş arasında 3 yıl 2 ay 8 gün yaş farkı vardır. Arkadaşlardan büyük olan 19.12.2007 tarihinde doğduğuna göre küçük olanın doğum tarihi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 27.02.2011
B) 03.02.2011
C) 27.10.2010
D) 11.10.2004

5. 13.06.2019 tarihinde Fransa'ya giden Cenk 10.09.2019 tarihinde geri dönmüştür. Cenk Fransa'da kaç gün geçirmiştir? (1 ayı 30 gün olarak alınız.)

- A) 77 B) 87 C) 97 D) 99

6. Derslerin 40 dakika, teneffüslerin 15 dakika olduğu bir okulda dersler saat 8.50'de başlamaktadır. Her dersten sonra teneffüs olduğuna göre öğrenciler 3. dersten çıktığında saat kaç gösterir?

- A) 11.20 B) 11.15 C) 11.10 D) 11.00

7. Bozuk bir saat, her 24 saatte 3 dakika ileri gitmektedir. Buna göre saat, ayarlandıktan 45 gün sonra 11.55'i göstermesi gerekirken kaç gösterir?

- A) 13.50 B) 13.55 C) 09.40 D) 09.55

8. Saat 21.50'de başlayan bir film saat 23.40'ta bitmiştir. Ara vermeden yayımlanan bu film kaç saat, kaç dakika sürmüştür?

- A) 1 saat 50 dakika
B) 1 saat 55 dakika
C) 2 saat 10 dakika
D) 2 saat 50 dakika

9. 29.09.1997 tarihinde işe başlayan Furkan 05.06.2013 tarihinde işten ayrılmıştır. Furkan bu işte ne kadar süre çalışmıştır? (1 ayı 30 gün olarak alınız.)

- A) 16 yıl 3 ay 24 gün
B) 15 yıl 8 ay 6 gün
C) 15 yıl 8 ay 24 gün
D) 15 yıl 2 ay 6 gün

10. Saat 22.55'te uyuyan Melek, 9 saat 25 dakika uyuduğuna göre saat kaçta uyanmıştır?

- A) 08.40 B) 08.20 C) 07. 50 D) 07.30

11. 15 Mart saat 17.45'ten 11 gün 19 saat 25 dakika sonraki tarih ve saat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 26 Mart, 13.10
B) 26 Mart, 13.25
C) 27 Mart, 13.10
D) 27 Mart, 13.50

12. Bir otobüs durağına her 1 saat 35 dakikada bir otobüs gelmektedir. Bu durağa birinci otobüs saat 06.30'da geldiğine göre dördüncü otobüs saat kaçta gelir?

- A) 09.30 B) 09.40 C) 10.55 D) 11.15

13. 21 gün 23 saat, kaç saattir?

- A) 527 B) 543 C) 653 D) 1283

14. Ferdi, ablasından 41 ay 29 gün sonra doğmuştur. Ferdi 26.04.2011 tarihinde doğduğuna göre ablasının doğum tarihi nedir?

- A) 27.10.2007
B) 03.01.2008
C) 26.03.2008
D) 25.10.2014

15. Ankara'dan saat 23.30'da hareket eden bir otobüs ertesi gün 05.18'de Adana'ya varmıştır. Buna göre otobüs Ankara'dan hareket ettikten ne kadar süre sonra Adana'ya varmıştır?

- A) 6 saat 58 dakika
B) 6 saat 48 dakika
C) 5 saat 48 dakika
D) 5 saat 18 dakika

16. Nisa, 2 saat 20 dakika süresi olan bir filmi hiç ara vermeden izlemiştir. Film sona erdiğinde saat 22.08 olduğuna göre, Nisa filmi saat kaçta izlemeye başlamıştır?

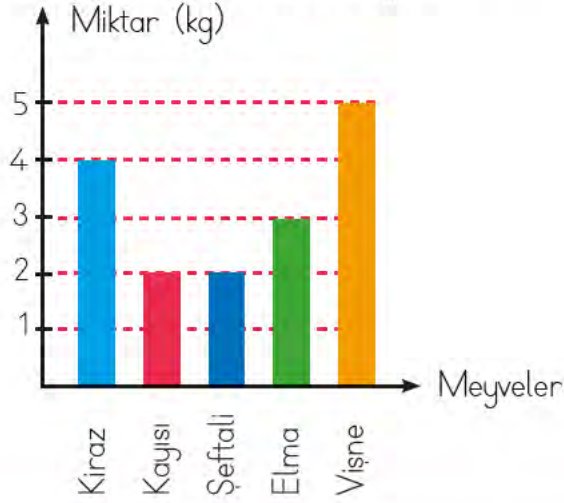
- A) 19.48
B) 19.58
C) 20.18
D) 20.38

SÜTUN GRAFIĞINI İNCELEME

BİLGİ KUTUSU

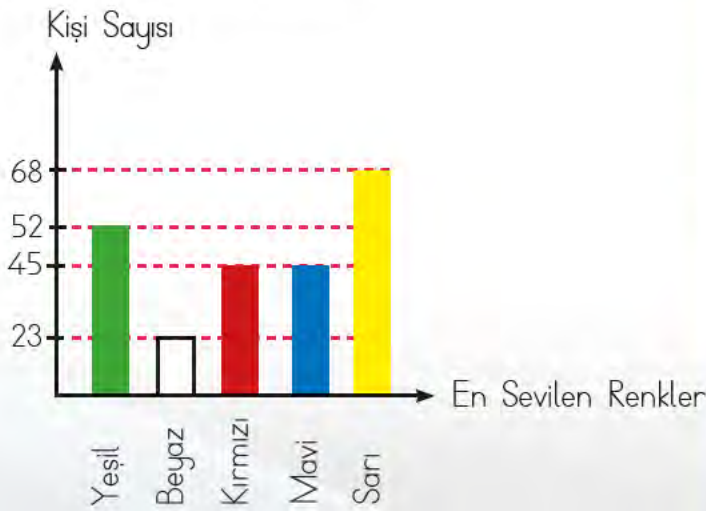
Toplanan verilerin sütun şeklindeki grafik ile gösterilmesine **sütun grafiği** denir. Sütun grafiği iki eksen den oluşur. Bu eksenler, yatay ve dikey eksenlerdir.

Grafik: Manavdan Alınan Meyveler



Bir grup öğrenciye en çok sevdikleri renkler sorulmuştur. Elde edilen veriler aşağıdaki sütun grafiği ile gösterilmiştir. Grafiği inceleyerek soruları yanıtlayınız.

Grafik: En Sevilen Renkler



1. En çok sevilen renk hangisidir?

2. En az sevilen renk hangisidir?

3. Yeşil renk sevenlerin sayısı kaçtır?

4. Kaç kişi mavi rengi seçmiştir?

5. Bu veriler kaç kişiye sorularak elde edilmiştir?

SÜTUN GRAFİĞİ OLUŞTURMA

BİLGİ KUTUSU

Sütun Grafiği Çizerken Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- Grafiğin adı belirlenir.
- Yatay ve dikey eksenler isimlendirilir.
- Sütunların genişlikleri aynı olmalıdır.
- Sütunlar arasında eşit uzaklık bırakılmalıdır.
- Sayı değerleri eşit miktarda artmalıdır.



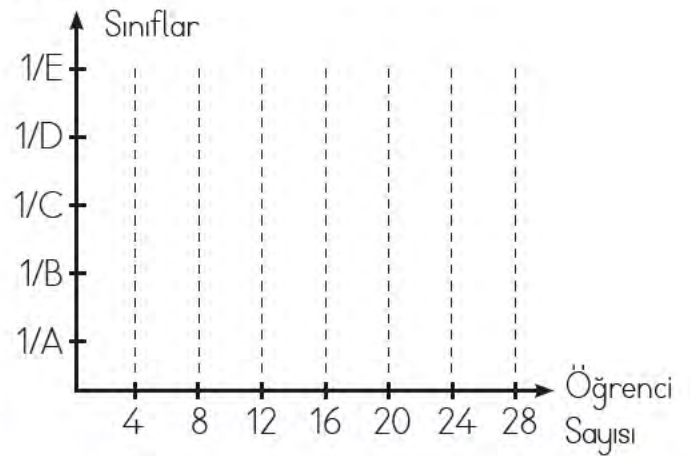
Dedektif Hayri, aşağıdaki şekil grafiğini oluşturdu. Siz de bu grafiğe göre bir sütun grafiğini oluşturunuz.

Tablo: Öğrenci Sayıları

Sınıflar	Öğrenci Sayısı
1/A	□ □ □ □ □ □ □ □
1/B	□ □ □ □ □ □ □ □
1/C	□ □ □ □ □ □ □ □
1/D	□ □ □ □ □ □ □ □
1/E	□ □ □ □ □ □ □ □

Not: Her şekil, 4 öğrenciyi göstermektedir.

Grafik:



Bir parkta çocukların en çok oynadığı oyunlar şekil grafiğinde gösterilmiştir. Bu bilgilere göre en sevilen oyunların sütun grafiğini oluşturunuz.

Grafik: Sevilen Oyunlar



Grafik: Sevilen Oyunlar



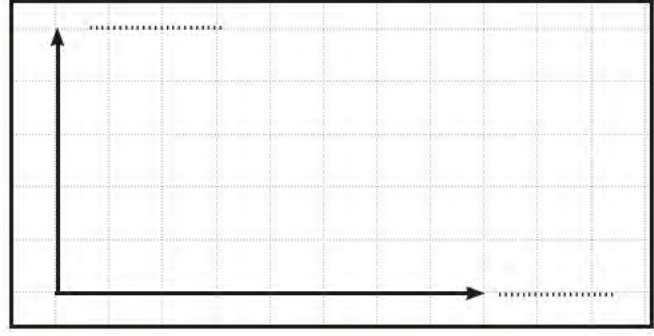


→ Aşağıda sıklık tablosuna göre sütun grafiğini oluşturunuz.

Tablo: Bir Günde Satılan Ürünler

Ürünler	Satış Adedi
Mont	16
Atkı	4
Bere	8
Eldiven	12
Kazak	4

Grafik:

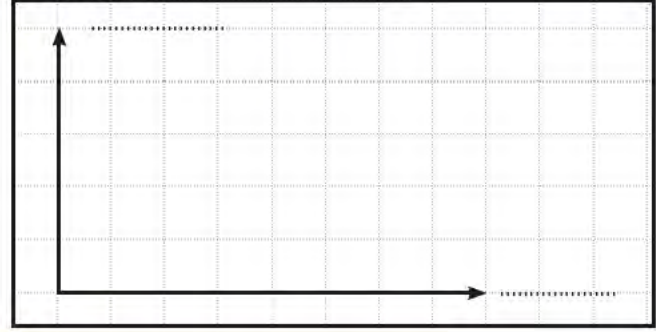


→ Mustafa'nın aldığı notlar ile ilgili aşağıdaki verilerden yararlanarak sütun grafiğini oluşturunuz.

Tablo: Derslerden Alınan Puanlar

Dersler	Alınan Puanlar
Türkçe	90
Matematik	100
İngilizce	90
Sosyal Bilgiler	80

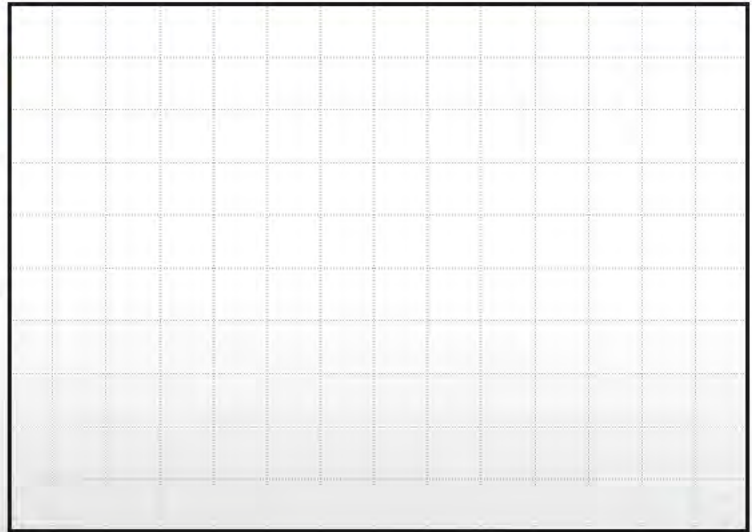
Grafik:



→ Aşağıdaki çetele tablosunda bir çiftlikteki hayvanların sayısı verilmiştir. Tablodaki verileri sütun grafiğinde gösteriniz.

Tablo: Çiftlikteki Hayvan Sayıları

Hayvan Türü	Hayvan Sayısı
İnek	### ## ### III
Koyun	### ## ### ### ## II
Keçi	### ## ### IIII
At	### ## I

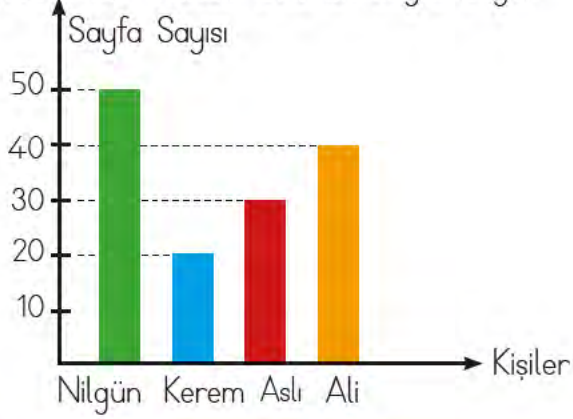


ELDE EDİLEN VERİYİ SUNMA



Dedektif Hayri aşağıdaki sütun grafiğini oluşturdu. Siz de sütun grafiğine göre sıklık tablosunu oluşturunuz.

Grafik: Bir Günde Okunan Sayfa Sayısı



Tablo:

Çevrenizde bulunan en az 10 kişiye hangi çiçekleri sevdiğini sorarak elde ettiğiniz verilerle önce bir çetele tablosu oluşturunuz. Sonra oluşturduğunuz çetele tablosuna göre sıklık tablosu ve sütun grafiğini oluşturunuz.



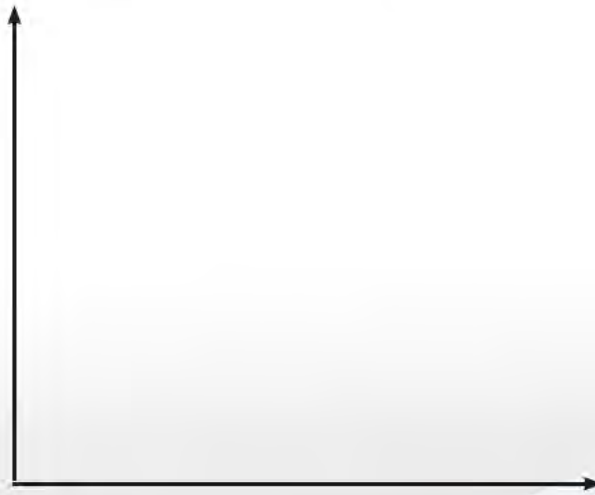
Tablo: Sevilen Çiçekler

Çiçekler	Kişi Sayısı

Tablo: Sevilen Çiçekler

Çiçekler	Kişi Sayısı

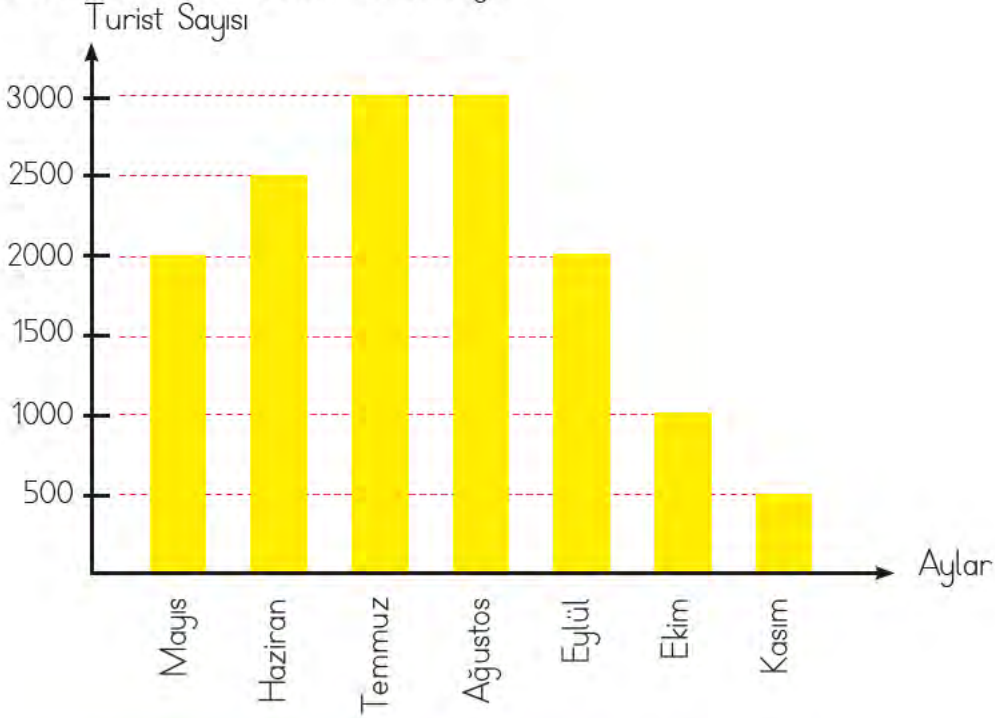
Grafik:



Bu yıl Bodrum'a gelen turist sayısının aylara göre dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir. Bu grafiği inceleyerek verilen bilgilerin başına bilgi doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.



Grafik: Bodrum'a Gelen Turist Sayısı

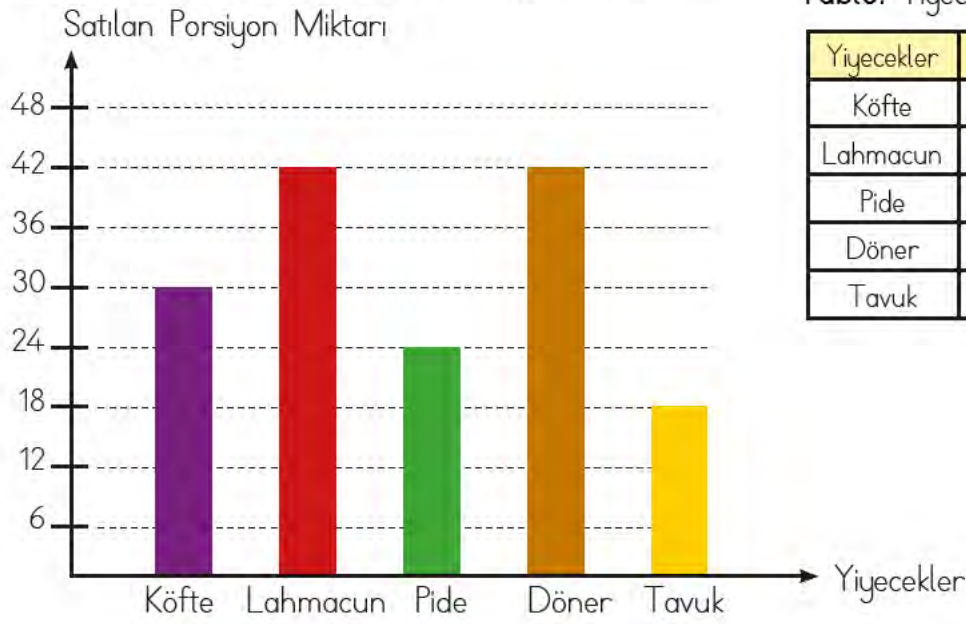


1. (.....) En az turist kasım ayında gelmiştir.
2. (.....) Eylül ayında gelen turist sayısı 2000'dir.
3. (.....) Mayıs ve ekim aylarında gelen turist sayıları eşittir.
4. (.....) Haziran ayında gelen turist sayısı, ekim ayında gelen turist sayısından 500 kişi fazladır.
5. (.....) Temmuz ve ağustos aylarında gelen turist sayıları eşittir.
6. (.....) Mayıs ve ekim aylarında gelen turist sayılarının toplamı, temmuz ayında gelen turist sayısına eşittir.
7. (.....) Yaz aylarında gelen turist sayısı, sonbahar aylarında gelen turist sayısından 3000 azdır.
8. (.....) Bodrum'a en çok turist yaz aylarında gelmiştir.
9. (.....) Bodrum'a bu yıl gelen turist sayısı 10 000'den fazladır.
10. (.....) Bodruma gelen turist sayısı her ay artmıştır.



Bir lokantanın günlük yemek satışlarına ait aşağıdaki grafiği inceleyiniz. Grafikte yer alan ürünlerden satılan porsiyon miktarına ve ürünlerin fiyat listesine ait tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Grafik: Satılan Yiyeceklerin Porsiyon Miktarı



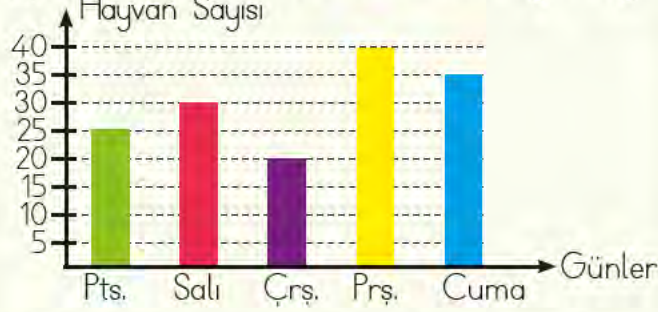
Tablo: Yiyeceklerin Porsiyon Ücretleri

Yiyecekler	Porsiyon ücreti (TL)
Köfte	16
Lahmacun	5
Pide	16
Döner	20
Tavuk	18

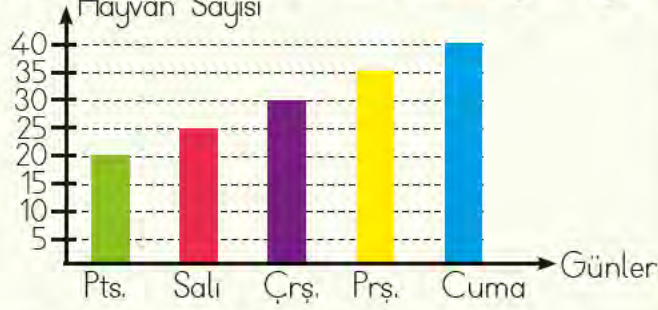
- Köfte satışından elde edilen tutar, tavuk satışından elde edilen tutardan kaç lira fazladır?
- Aynı sayıda satılan yiyeceklerden toplam kaç lira elde edilmiştir?
- Ücreti aynı olan ürünlerden kaçar porsiyon satılmıştır?
- Pide satışından elde edilen tutar, döner satışından elde edilen tutardan kaç lira azdır?
- Tüm ürünlerin satışından kaç lira kazanç elde edilir?

1. Bir veteriner pazartesi günü 35, salı günü 20, çarşamba günü 40, perşembe günü 25 ve cuma günü 30 hayvanı tedavi etmiştir. Veterinerin günlere göre tedavi ettiği hayvanların sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

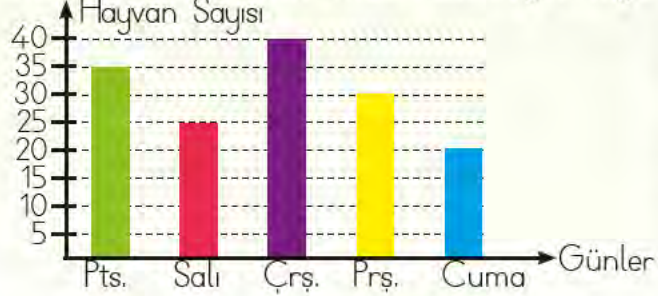
A) Grafik: Günlere Göre Tedavi Edilen Hayvan Sayısı



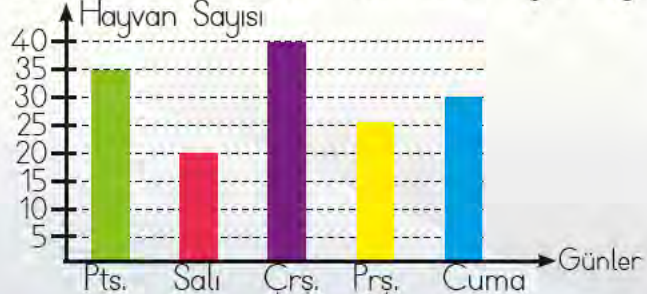
B) Grafik: Günlere Göre Tedavi Edilen Hayvan Sayısı



C) Grafik: Günlere Göre Tedavi Edilen Hayvan Sayısı

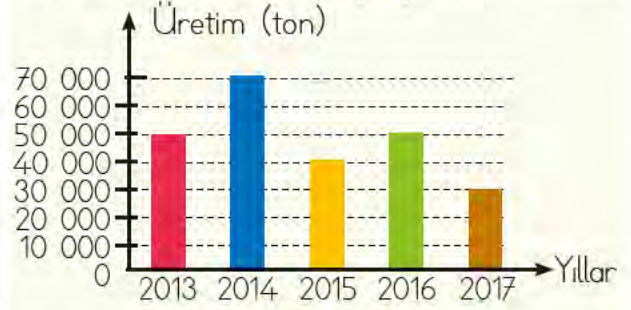


D) Grafik: Günlere Göre Tedavi Edilen Hayvan Sayısı



Aşağıdaki grafik, bir şehirdeki buğday üretimi miktarlarını göstermektedir.

Grafik: Yıllara Göre Buğday Üretim Miktarı



2, 3, 4 ve 5. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

2. 2016 yılında üretilen buğday miktarı kaç tondur?

- A) 40 000
- B) 50 000
- C) 60 000
- D) 70 000

3. En az buğday üretimi hangi yılda olmuştur?

- A) 2014
- B) 2015
- C) 2016
- D) 2017

4. En fazla buğday üretimi hangi yılda olmuştur?

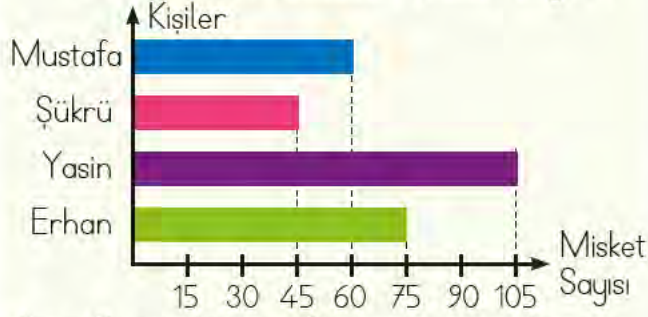
- A) 2014
- B) 2015
- C) 2016
- D) 2017

5. Hangi yıllardaki buğday üretim miktarı eşittir?

- A) 2013 ve 2015
- B) 2014 ve 2016
- C) 2013 ve 2016
- D) 2016 ve 2017

Aşağıdaki grafikte dört arkadaşın misket sayıları verilmiştir.

Grafik: Dört Arkadaşın Misket Sayıları



6 ve 7. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

6. Şükrü'nün kaç misketi daha olsaydı Yasin'in misket sayısına ulaşırdı?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

7. Dört arkadaşın toplam kaç misketi vardır?

- A) 255 B) 270 C) 285 D) 300

8. Bir okulda açılan kurslara katılan öğrenci sayılarına ilişkin bazı veriler aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

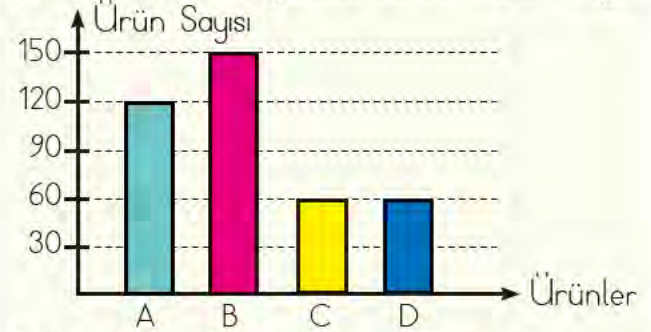
Grafik: Kurslardaki Öğrenci Sayıları



Matematik kursuna katılan öğrenci sayısı, Türkçe kursuna katılan öğrenci sayısından 12 fazladır. Her öğrenci bir kursa katılmaktadır. Matematik, Türkçe ve İngilizce kursuna katılan toplam 108 öğrenci olduğuna göre İngilizce kursuna katılan kaç öğrenci vardır?

- A) 52 B) 48 C) 44 D) 40

9. Grafik: Bir Mağazada Satılan Ürün Sayısı

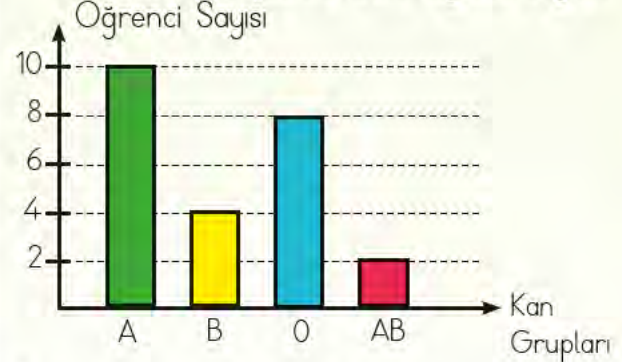


Yukarıdaki grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Mağazada en çok para B ürününden kazanılmıştır.
B) C ürünü alan kişiler D ürününü de almışlardır.
C) En çok A ürünü satılmıştır.
D) A ürünü, B ürününden daha az satılmıştır.

10. Aşağıdaki grafikte bir sınıftaki öğrencilerin kan gruplarına göre sayıları verilmiştir.

Grafik: Kan Gruplarına Göre Öğrenci Sayıları



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A) Kan grubu A olan öğrenci sayısı, B olan öğrenci sayısından fazladır.
B) Kan grubu AB olan öğrenci sayısı en fazladır.
C) Kan grubu O olan öğrenci sayısı, A olan öğrenci sayısından azdır.
D) Sınıf mevcudu 24'tür.

1. 36 kişilik bir sınıfın $\frac{2}{9}$ 'si fen bilimleri, $\frac{1}{6}$ 'i matematik, $\frac{1}{4}$ 'i İngilizce, geri kalanı ise Türkçe kursuna katılıyor. Her öğrenci tek bir kursa katıldığına göre Türkçe kursuna katılan öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 120'nin $\frac{3}{10}$ 'ü ile 100'ün $\frac{2}{5}$ 'si arasındadır?

- A) 39 B) 43 C) 48 D) 52

3.  ve  birer doğal sayıyı temsil etmektedir.

$\frac{4}{11} < \frac{\text{green triangle}}{11} < \frac{\text{red square}}{11} < \frac{13}{11}$ sıralaması veriliyor.

Buna göre  -  en fazla kaç olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

4. I. $\frac{7}{6}$ IV. $\frac{3}{8}$
II. $\frac{1}{2}$ V. $\frac{10}{3}$
III. $\frac{9}{9}$ VI. $\frac{6}{7}$

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi basit kesirdir?

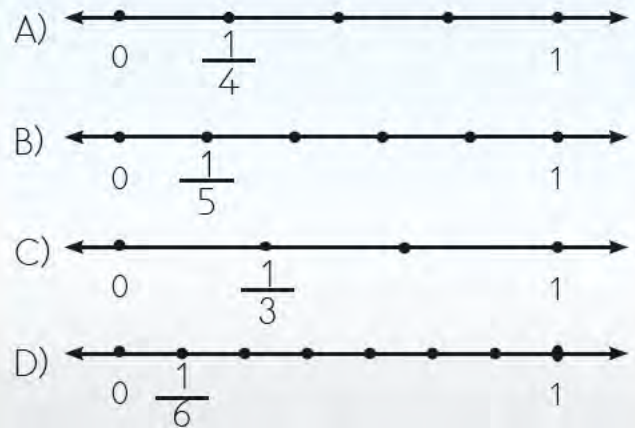
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. $\frac{8}{9} > \frac{\text{purple triangle}}{9}$

olduğuna göre  yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 36

6. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ kesirleri sayı doğrusunda gösterilmiştir. Buna göre hangi gösterim yanlıştır?



7. 128 sayısının $\frac{5}{16}$ 'i kaçtır?

- A) 25
B) 30
C) 40
D) 45

8. 60'ın $\frac{2}{5}$ 'si ile 40'ın $\frac{3}{8}$ 'ünün toplamı kaçtır?

- A) 27
B) 39
C) 47
D) 54

9. $a = \frac{9}{14}$, $b = \frac{5}{14}$, $c = \frac{11}{14}$

olduğuna göre a, b, c kesirlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > c > b$
B) $c > a > b$
C) $b > a > c$
D) $c > b > a$



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ve 1 aralığı ile 1 ve 2 aralığı ardışık noktalarla eş parçalara ayrılmıştır. Buna göre aşağıdaki kesirlerden hangisi K, L, M, N noktalarından birine karşılık gelmez?

- A) $\frac{3}{6}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{9}{6}$

11. Bir izci grubundaki insanların $\frac{1}{12}$ 'i yeşil, $\frac{1}{2}$ 'i kahverengi, $\frac{1}{6}$ 'i siyah ve $\frac{1}{4}$ 'i ela gözlüdür. Buna göre bu izci grubunda hangi renk göze sahip insan sayısı en azdır?


- A) Yeşil
B) Kahverengi
C) Siyah
D) Ela


12. Ahmet'le buluşacak olan Murat 5 saat 30 dakika sonra buluşmayı teklif etti. Murat, Ahmet'le kaç dakika sonra buluşacaktır?

- A) 360
B) 330
C) 320
D) 300

13. 1500 metreyi 7 dakika 18 saniyede koşan bir sporcu, bu mesafeyi kaç saniyede koşmuş olur?

- A) 618
B) 468
C) 438
D) 368

14. $\frac{13}{25} + \frac{16}{25} =$ 

$\frac{19}{25} - \frac{3}{25} =$ 

olduğuna göre  -  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{12}{25}$

B) $\frac{13}{25}$

C) $\frac{14}{25}$

D) $\frac{15}{25}$

15. Aşağıdaki sürelerden hangisi 5 saat 23 dakikaya eşittir?

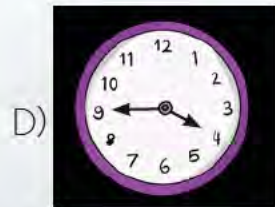
A) 4 saat 83 dakika

B) 273 dakika

C) 3 saat 123 dakika

D) 523 dakika

16. Yandaki dijital saatte belirtilen zamanı aşağıdaki analog saatlerden hangisi göstermektedir?



17. Dördü yirmi üç geçen bir saat, 73 dakika sonra kaç gösterir?

A) 04.50

B) 05.06

C) 05.36

D) 05.41

18.



Yukarıdaki saate göre aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Saat "on dokuz kırk altı"dır.

B) Saat, öğleden sonraki zamanı göstermektedir.

C) 5 dakika önce saat 19.41'dir.

D) 4 dakika sonra saat 20.00 olacaktır.

19. Zeynep, haftada üç gün yüzme kursuna gidiyor. Zeynep 11.20 ile 12.40 saatleri arasında yüzme kursuna gittiğine göre Zeynep'in haftada kaç saati yüzme kursunda geçmektedir?

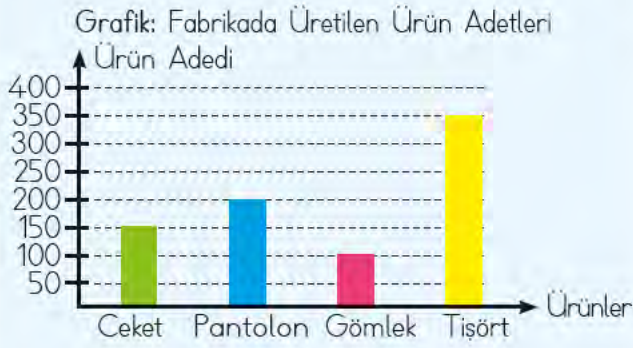
A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

Aşağıdaki grafik bir fabrikada bir haftada üretilen ürün adetlerini göstermektedir.



20, 21 ve 22. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

20. Fabrikada ceketler 72 TL, tişörtler 26 TL'ye üretilmektedir. Buna göre ceket ve tişörtlerin üretiminden kaç lira elde edilmiştir?

- A) 10 400 B) 14 600
C) 18 400 D) 19 900

21. I. En çok üretilen ürün cektir,
II. Üretilen gömlek sayısı, ceket sayısından 50 azdır,
III. Üretilen tişört sayısı, pantolon sayısından 150 fazladır,

Verilen grafiğe göre yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

22. Bu fabrikada bir haftada üretilen toplam ürün miktarı kaç adettir?

- A) 700 B) 750 C) 800 D) 850

23. Bir grup öğrencinin en sevdiği oyunlarla ilgili aşağıdaki sütun grafiği oluşturuldu.



Grafiğin sıklık tablosuna dönüşmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

Tablo: Sevilen Oyunlar

A)

Oyunlar	Kişi Sayısı
Saklambaç	18
İp Atlama	24
Yakan Top	30

B) Tablo: Sevilen Oyunlar

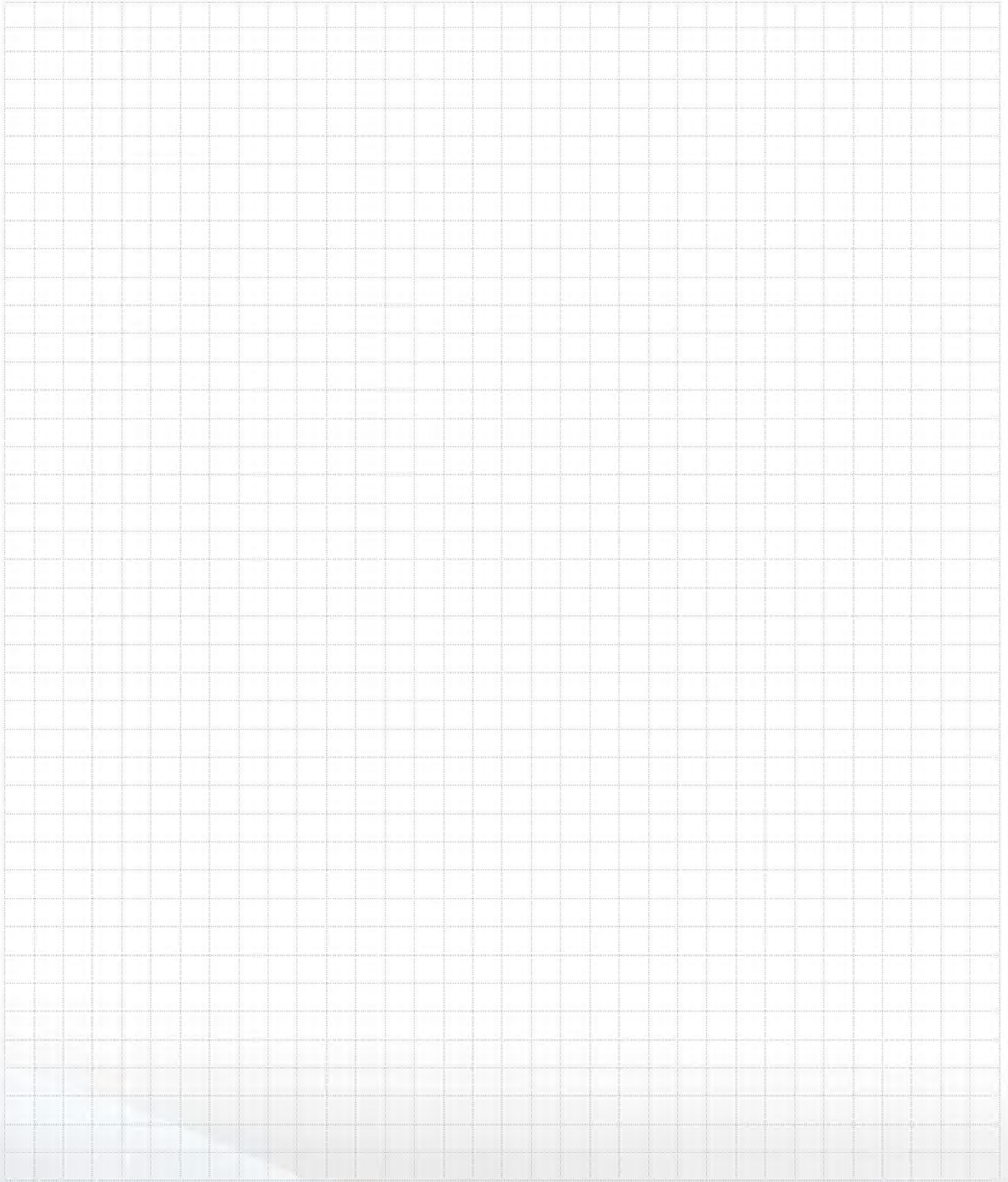
Oyunlar	Kişi Sayısı
Saklambaç	24
İp Atlama	30
Yakan Top	18

C) Tablo: Sevilen Oyunlar

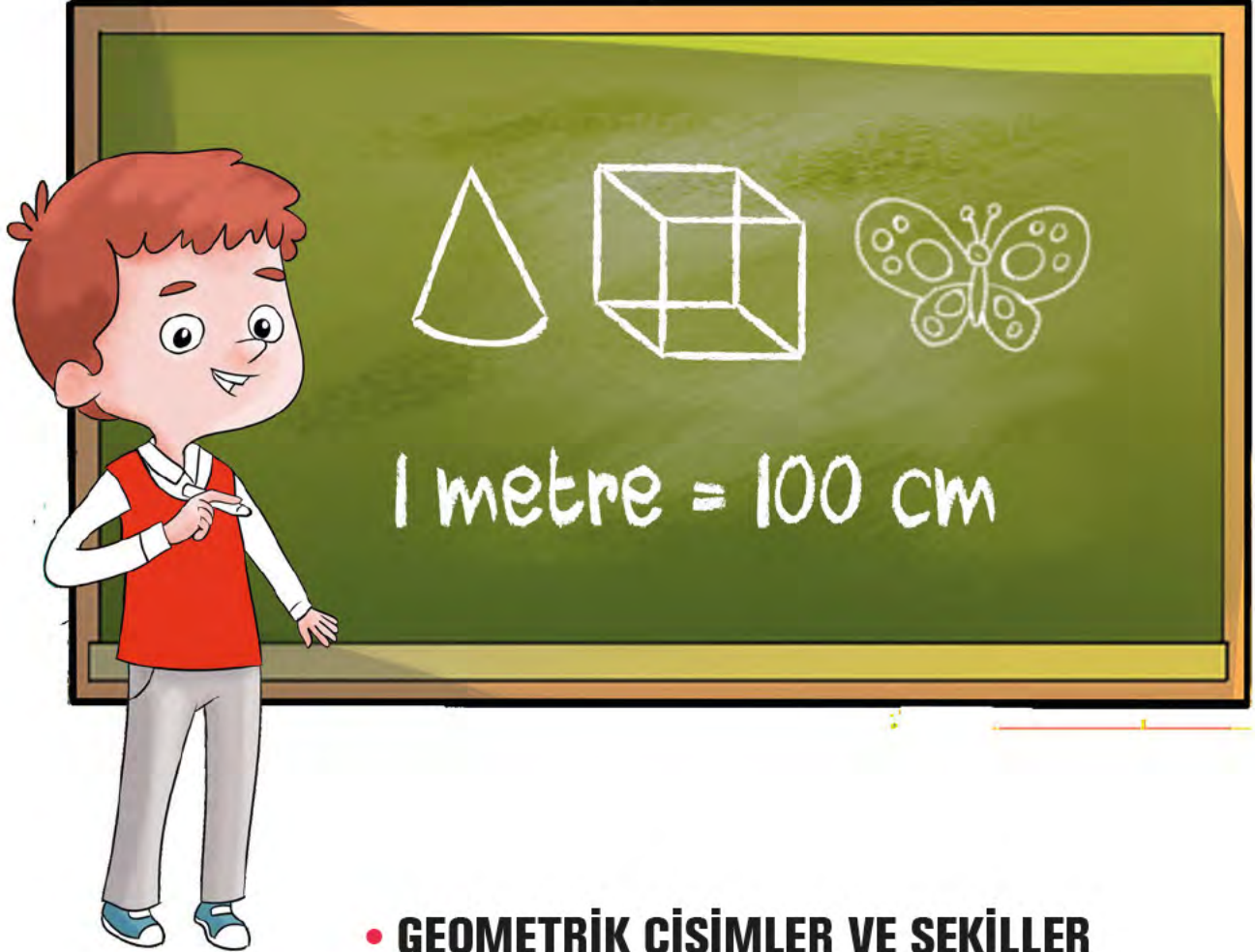
Oyunlar	Kişi Sayısı
Saklambaç	30
İp Atlama	18
Yakan Top	24

D) Tablo: Sevilen Oyunlar

Oyunlar	Kişi Sayısı
Saklambaç	24
İp Atlama	18
Yakan Top	30



5. ÜNİTE



- GEOMETRİK CİSİMLER VE ŞEKİLLER
- GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR
- UZAMSAL ŞEKİLLER
- UZUNLUK ÖLÇME

ÜÇGEN, KARE VE DİKDÖRTGENİ İSİMLENDİRME

BİLGİ KUTUSU

Üçgen, dikdörtgen ve kare, köşelerine yazılan büyük harflerle adlandırılır. Harfler bir köşeden başlayarak saat yönüne doğru veya saat yönünün tersine doğru yazılır ve okunur.

ÖRNEK:

➔ Aşağıda verilen şekillerin nasıl isimlendirildiğini inceleyiniz.



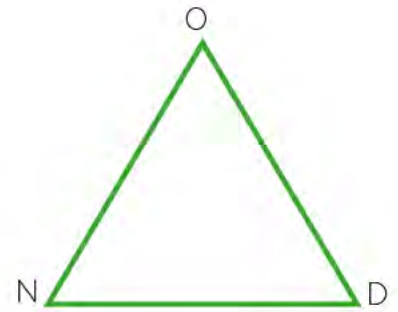
ÇÖZÜM:



ABCD karesinin kenarları:
[AB] , [BC] , [DC] , [DA]



KLRT dikdörtgeninin kenarları:
[KL] , [LR] , [RT] , [TK]

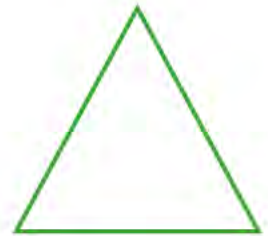
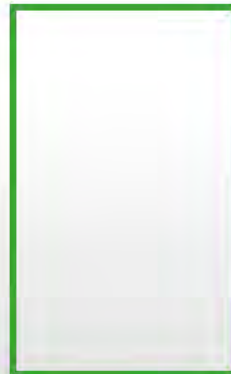


ODN üçgeninin kenarları:
[OD] , [DN] , [NO]

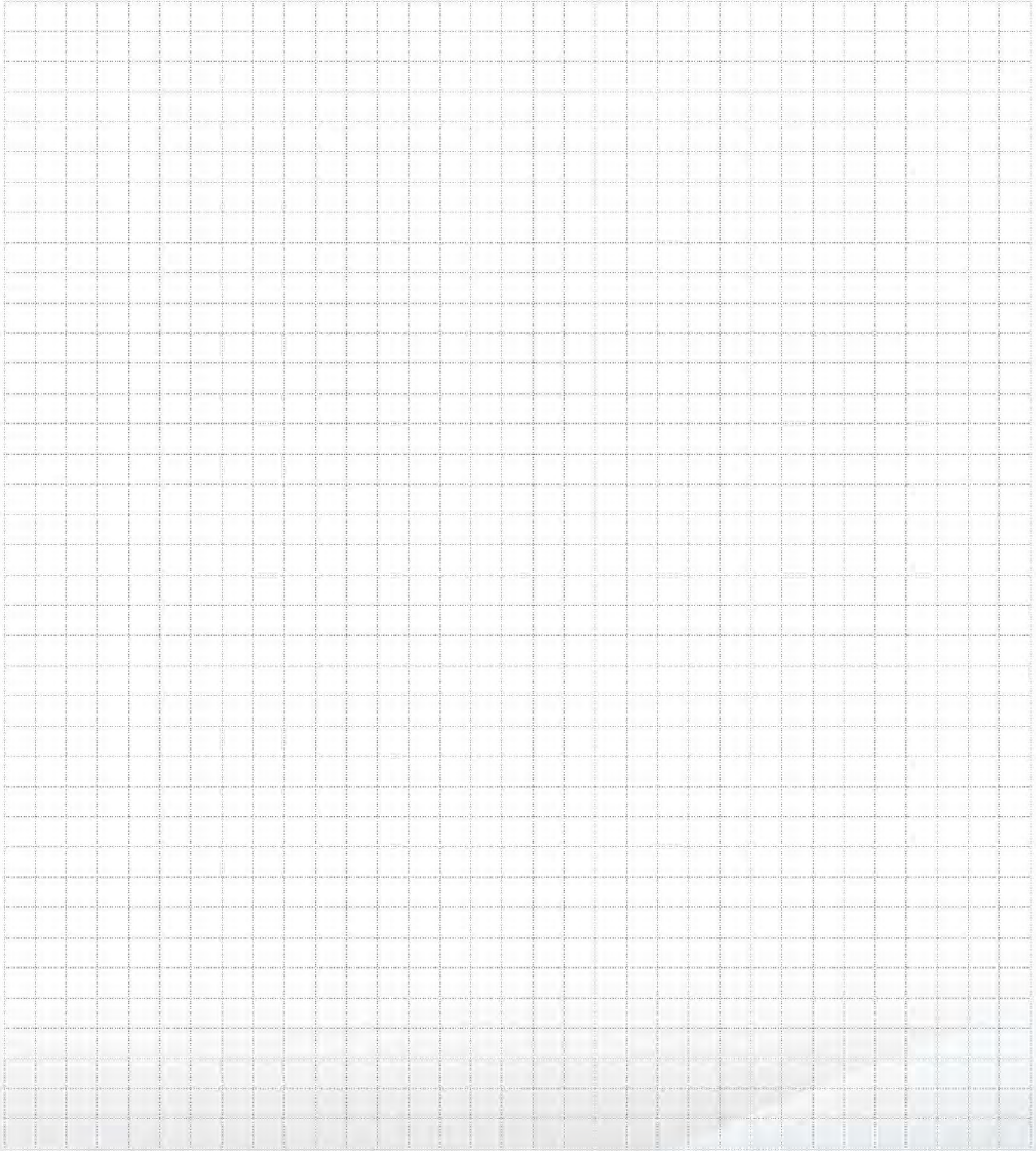
➔ Dedektif Hayri bazı geometrik şekilleri çizmiş. Aşağıdaki geometrik şekillerin kenar ve köşeleri ile şekilleri, örnekteki gibi isimlendiriniz.



KLMN dikdörtgeni



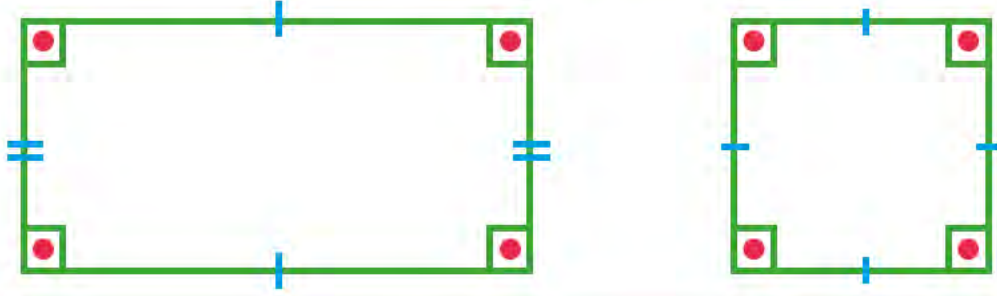
Kareli kâğıt üzerine açıölçer, gönye veya cetvel kullanarak farklı duruşlarda kare, dikdörtgen ve üçgenler çiziniz, şekillerin köşelerini ve kenarlarını isimlendiriniz.



KARE VE DİKDÖRTGENİN KENAR ÖZELLİKLERİ

BİLGİ KUTUSU

Dikdörtgenin karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir. Kareninse bütün kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir. Dikdörtgen ve karenin kenarları birer doğru parçasıdır.

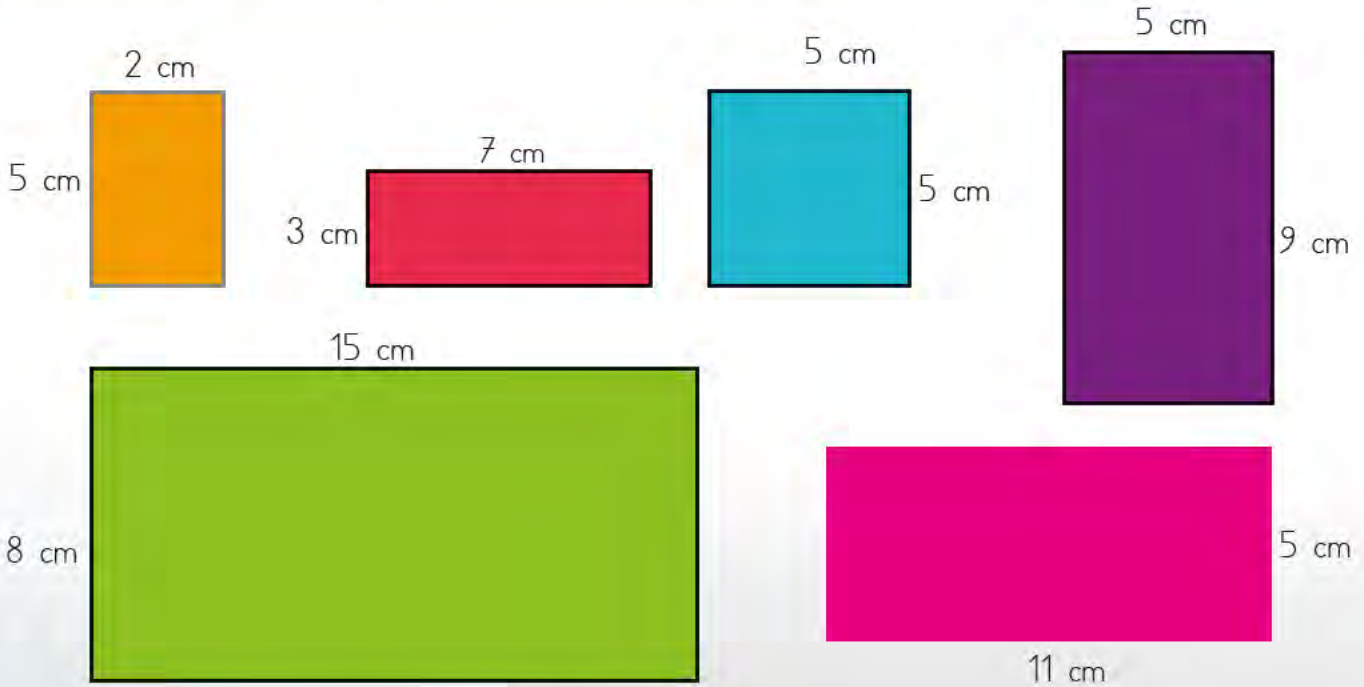


Dedektif Hayri'nin kare ve dikdörtgenin kenar özellikleriyle ilgili yazdığı cümlelerde boş bırakılan yerleri tamamlayınız.



- iki uzun ve iki kısa kenarı vardır. Karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
- bütün kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
- Karenin kenarı vardır.
- dört kenarı vardır.

Aşağıdaki kare ve dikdörtgenlerde verilmeyen kenar uzunluklarını yazınız.



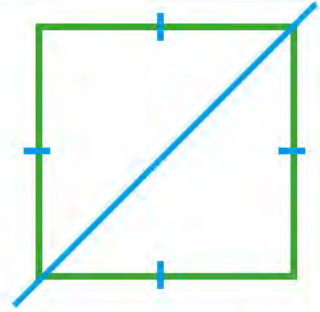
KENARLARINA GÖRE ÜÇGEN TÜRLERİ

BİLGİ KUTUSU

Tüm kenarları eşit uzunlukta olan üçgenlere **eşkenar üçgen** adı verilir.
 Üçgenin iki kenar uzunluğu birbirine eşit, üçüncü kenar uzunluğu diğerlerinden farklı ise bu üçgen türüne **ikizkenar üçgen** denir.
 Üçgenin tüm kenarları birbirinden farklı uzunlukta ise bu üçgen türü **çesitkenar üçgen** olarak adlandırılır.

ÖRNEK: Yanda verilen kare mavi çizgiyle ortadan ikiye ayrılınca oluşan üçgenlerin çeşidi nedir?

ÇÖZÜM: Şekildeki kare köşelerinden ikiye ayrıldığında iki kenarı eşit uzunlukta olan iki adet üçgen elde edilir. İki kenarı eşit olan üçgenler, ikizkenar üçgen olarak adlandırılır.



Dedektif Hayri kedileri çok sever. Hayri'nin kedilerinin ifadelerinde yer alan üçgenlerin türlerini altlarına yazınız.



Benim üçgenimin kenar uzunlukları 6 cm, 7 cm ve 8 santimetredir.



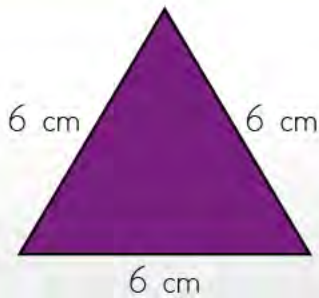
Benim üçgenimin kenar uzunlukları 7 cm, 7 cm ve 7 santimetredir.

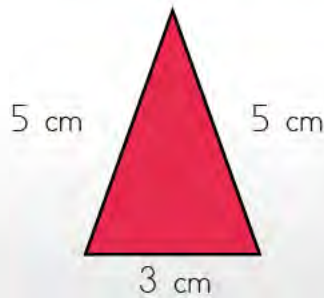


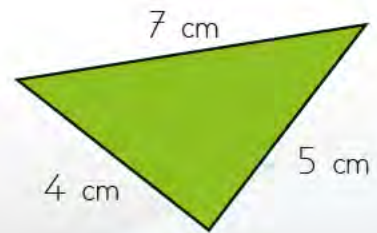
Benim üçgenimin kenar uzunlukları 6 cm, 6 cm ve 8 santimetredir.



Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerin türlerini yazınız.



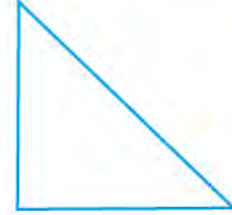




→ Aşağıda verilen üçgenlerin kenar uzunluklarını cetvelle ölçünüz. Üçgenlerin türlerini altlarına yazınız.



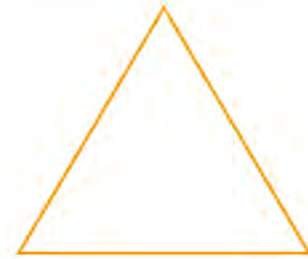
.....



.....

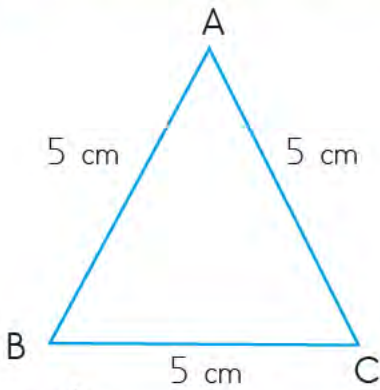


.....



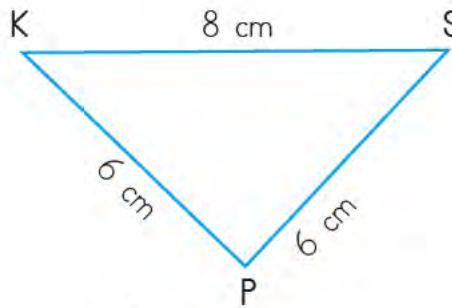
.....

→ Üçgenlerin kenar uzunluklarına göre çeşitlerini altlarına yazınız.



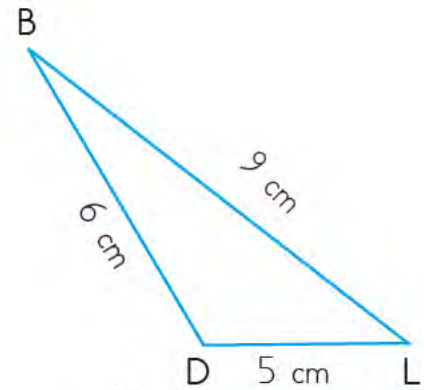
$\triangle ABC$:

.....
üçgendir.



$\triangle KSP$:

.....
üçgendir.



$\triangle BDL$:

.....
üçgendir.

→ Uzunlukları verilen üçgenlerin kenarlarına göre çeşitlerini yazınız.

$$\left. \begin{array}{l} IAB = 6 \text{ cm} \\ IAC = 4 \text{ cm} \\ IBC = 8 \text{ cm} \end{array} \right\}$$

ise bu üçgenüçgendir.

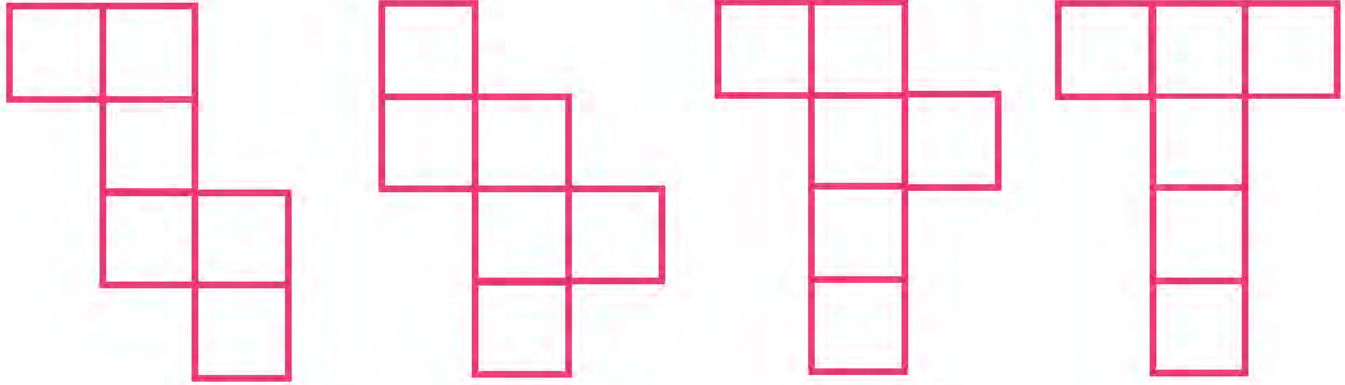
$$\left. \begin{array}{l} IGH = 9 \text{ cm} \\ IGL = 5 \text{ cm} \\ IHL = 9 \text{ cm} \end{array} \right\}$$

ise bu üçgenüçgendir.

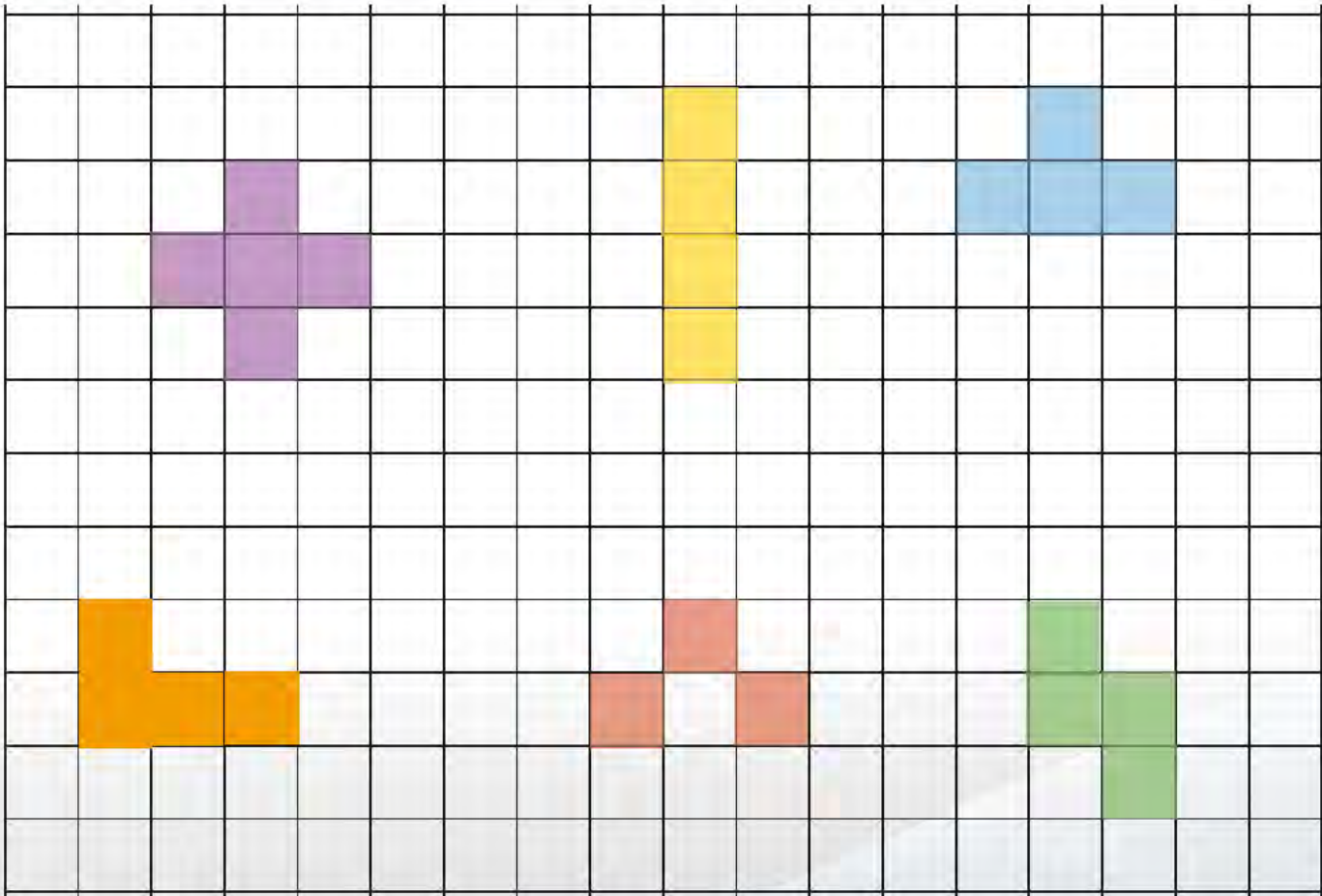
KÜP OLUŞTURMA



Dedektif Hayri bazı küplerin açınımlarını çizmiş. Aşağıda açınımı verilen küpler kapatıldığında zaman karşı karşıya gelebilecek olan yüzleri aynı renk ile boyayınız.



Aşağıda verilen küp açınımlarında eksik kalan yüzeyleri tamamlayınız.



EŞ KÜPLERLE YAPILAR OLUŞTURMA

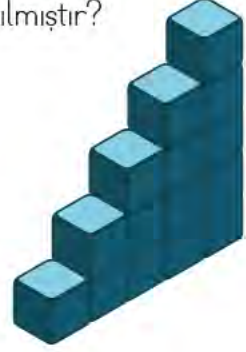
ÖRNEK: Yanda modellenmiş şekli oluşturmak için kaç tane birimküp kullanılmıştır?

ÇÖZÜM:

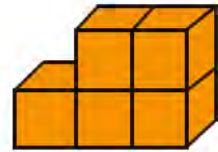
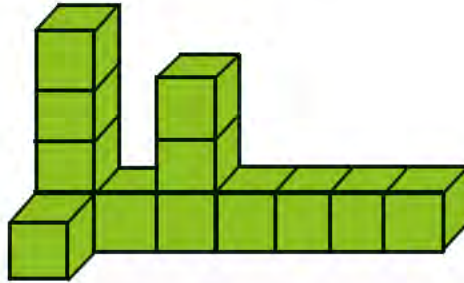
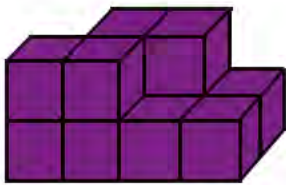
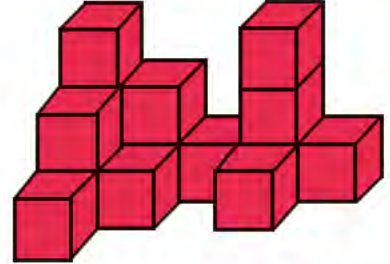
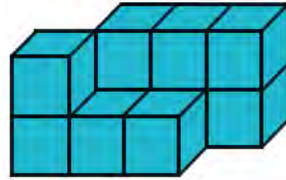
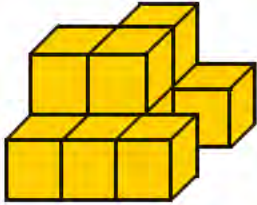


- 1 birimküp
- 2 birimküp
- 3 birimküp
- 4 birimküp
- 5 birimküp

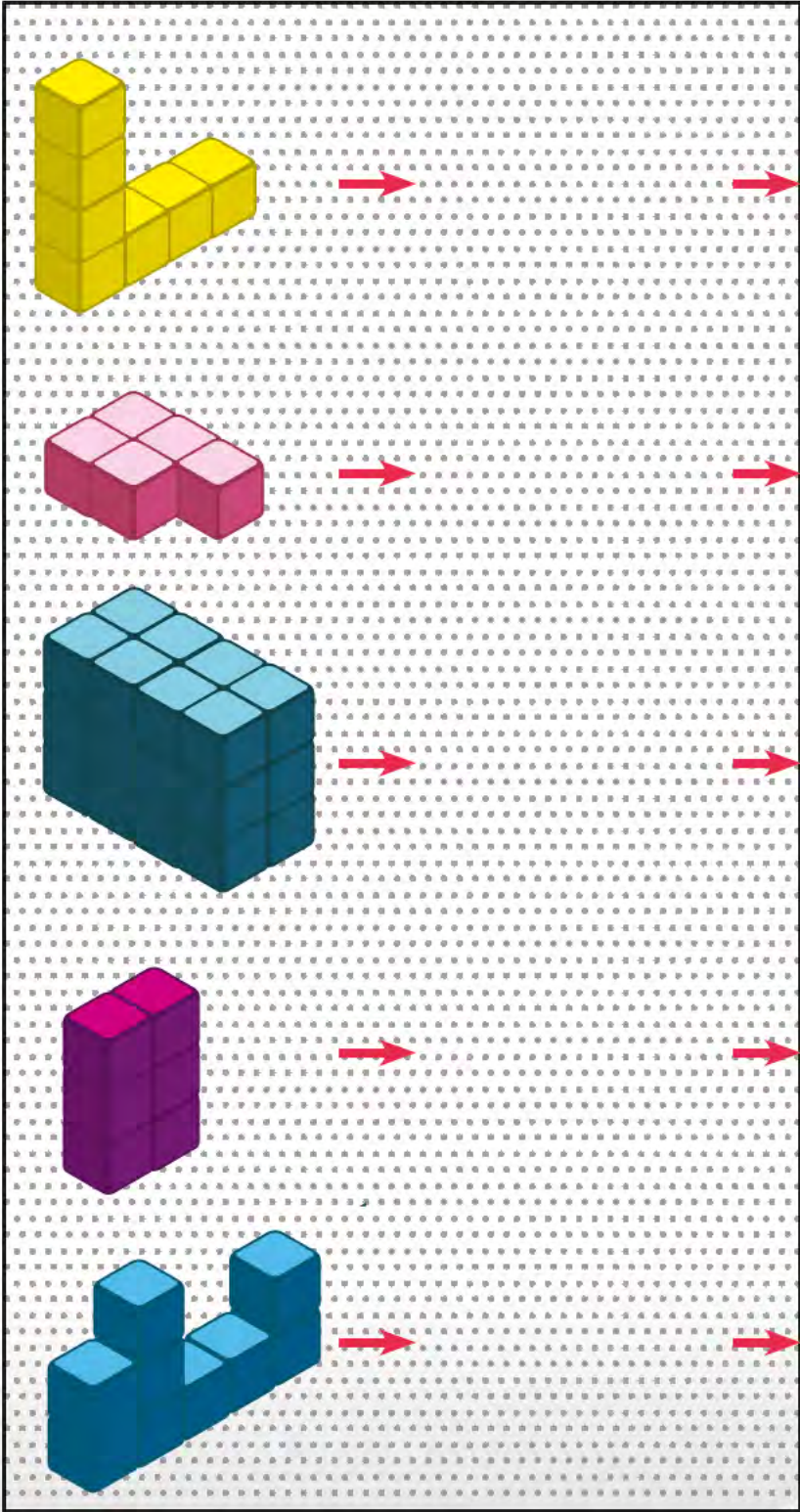
Yukarıda her sırada bulunan birimküp sayısı verilmiştir. Toplam 15 tane birimküp kullanılmıştır.



➔ Dedektif Hayri, birimküplerle yapılar oluşturup yapılarda kaç birimküp olduğu ile ilgili bir oyun geliştirdi. Aşağıdaki yapıların kaç birimküpten oluştuğunu sayarak altlarına yazınız.



- Verilen yapıların kaç birimküpten oluştuğunu yazınız. Aynı sayıda birimküpten oluşan farklı bir yapıyı yanlarındaki alana çiziniz.



Yapı birimküpten oluşmuştur.

Yapı birimküpten oluşmuştur.

Yapı birimküpten oluşmuştur.

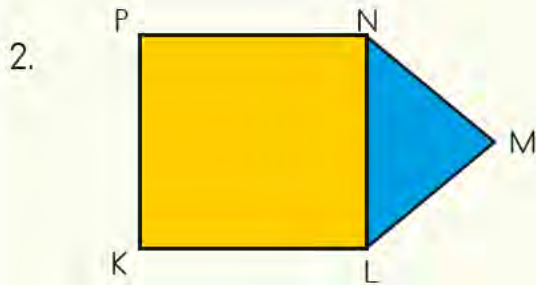
Yapı birimküpten oluşmuştur.

Yapı birimküpten oluşmuştur.



Aşağıdaki harflerden hangisinin sıralanış düzeni yukarıdaki dikdörtgenin isimlendirilmiş hâli **olamaz**?

- A) BCDE B) EBCD
C) DCBE D) CEDB

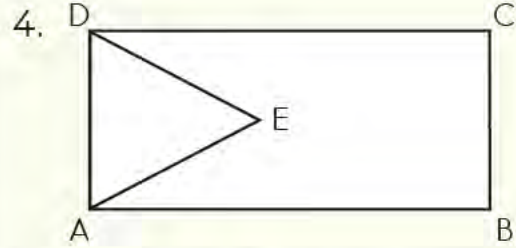


Yukarıdaki şekil için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) NP kenarı sadece KLNP karesine aittir.
B) L köşesi sadece KLNP karesine aittir.
C) MN kenarı sadece LMN üçgenine aittir.
D) NL kenarı, KLNP karesinin ve LMN üçgeninin ortak kenarıdır.

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

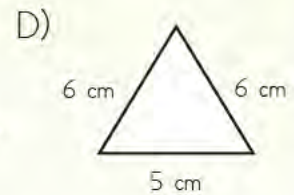
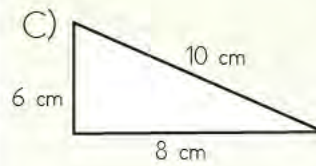
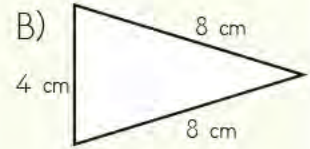
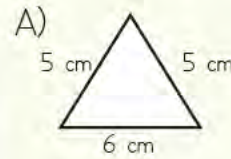
- A) Karenin 4 köşesi ve 4 kenarı vardır.
B) Dikdörtgenin köşeleri büyük harflerle isimlendirilir.
C) Her ikizkenar üçgen aynı zamanda eşkenar üçgendir.
D) Eşkenar üçgenin bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.



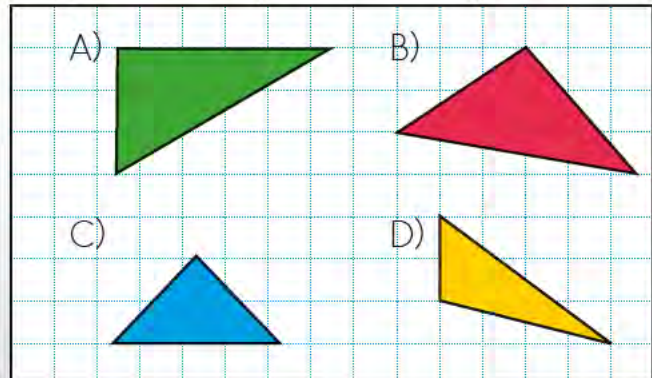
Yukarıdaki şekilde AED eşkenar üçgen ve ABCD dikdörtgendir. Dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 2 katıdır. AED eşkenar üçgeninin bir kenarının uzunluğu 6 cm olduğuna göre CD kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 3

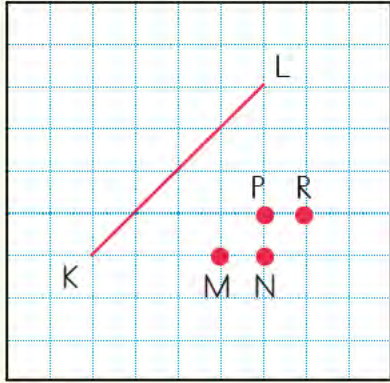
5. Aşağıdaki üçgenler kenarlarına göre sınıflandırıldığında hangisi **dışta kalır**?



6. Aşağıdaki kareli kâğıtta çizilmiş üçgenlerden hangisi **ikizkenar üçgendir**?

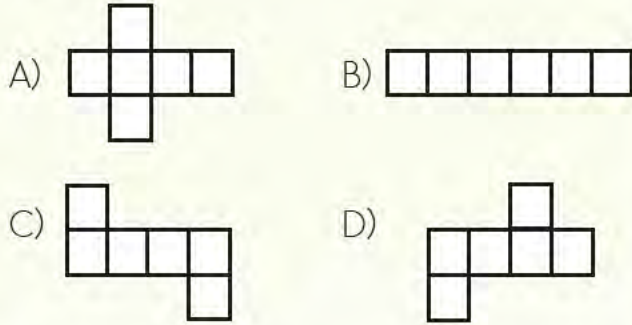


7. Kareli kâğıtta, bir kenarı KL doğru parçası olan ikizkenar üçgen çizilecektir. Bu ikizkenar üçgenin üçüncü köşesi aşağıdaki noktalardan hangisi olur?

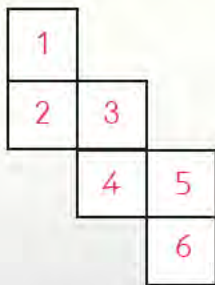


- A) M B) N C) P D) R

8. Aşağıdakilerden hangisi bir küpün açınımi olamaz?

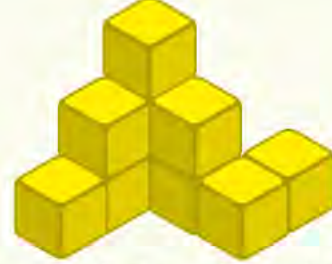


9. Aşağıda açınımi verilen küp kapatıldığında zıt yüzlerin üzerinde yazan sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A) 5 B) 6 C) 8 D) 1

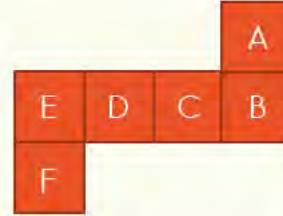
10.



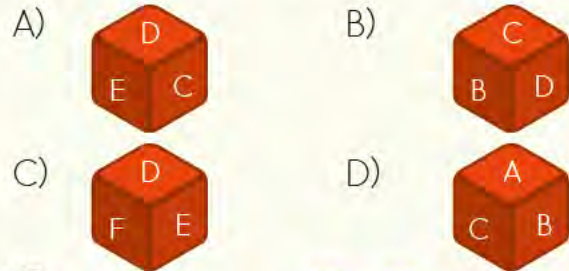
Yukarıdaki yapıyı oluşturmak için kaç eş küp kullanılmalıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

11.



Yukarıdaki açınımi verilen küp aşağıdakilerden hangisidir?



12.



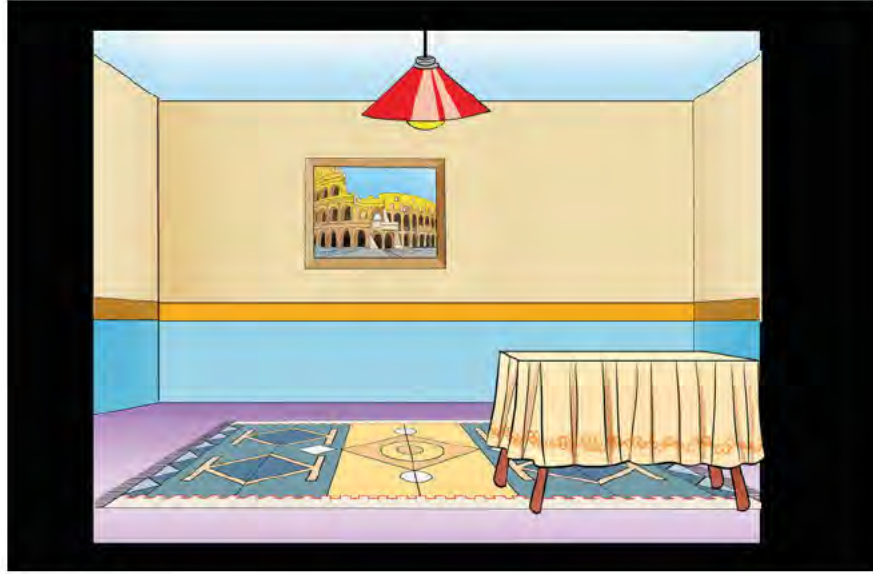
Yukarıda eş küplerle oluşturulmuş bir yapı verilmiştir. Bu yapıya 8 eş küp eklenirse yeni yapıdaki eş küp sayısı kaç olur?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

BİLGİ KUTUSU

Sınırsız büyüklükte, başlangıcı ve sonu olmayan iki boyutlu düz yüzeye **düzlem** denir. Sınırlı düz yüzeylerin parçalarına **düzlem parçası**, düzlem parçalarının şekline **düzlemsel şekil** denir.

ÖRNEK:



Aşağıdaki örnekleri inceleyelim.

- Duvar **düzlem modelidir.**
- Duvardaki tablo **düzlemsel şekildir.**
- Halı **düzlem modelidir.**
- Masanın üstü **düzlemsel şekildir.**

⊕ Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- (.....) Kitap yüzeyi, düzlem modelidir.
- (.....) Sınıfımızın duvarı, düzlem modelidir.
- (.....) Top, düzlemsel şekildir.
- (.....) Odamızın tabanı, düzlem modeli değildir.
- (.....) Banyodaki fayansların her biri, düzlemsel şekildir.
- (.....) Portakalın yüzeyi düzdür.
- (.....) Deftere çizdiğimiz resim, düzlem modelidir.
- (.....) Kitabımızın üzerindeki şekiller, düzlemsel şekildir.
- (.....) Çay bardağı, düzlemsel modeldir.
- (.....) Tangram parçaları, düzlemsel modeldir.
- (.....) Yapboz parçaları, düzlem modelidir.
- (.....) Duvar kâğıtlarındaki desenler, düzlemsel şekildir.
- (.....) Sınıf panosu, düzlemsel model değildir.
- (.....) Futbol sahası, düzlemsel modeldir.

AÇININ BELİRLENMESİ VE İSİMLENDİRİLMESİ

BİLGİ KUTUSU

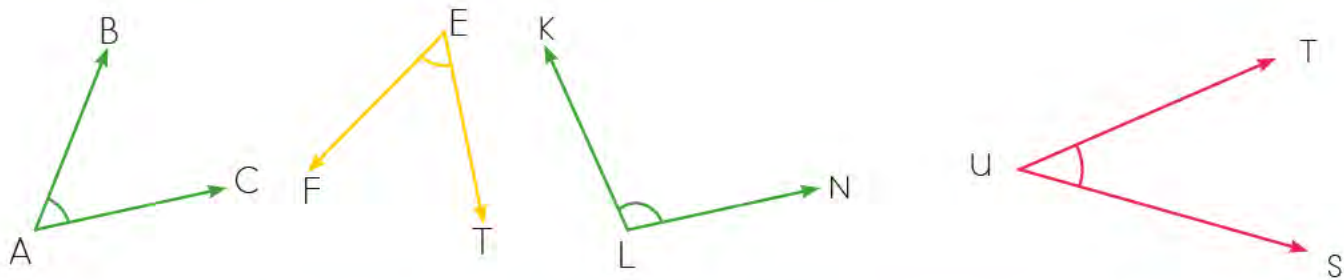
İki ışının kapalı uçlarının kesişmesiyle oluşan açıklığa **açı** denir. Işınlar açının kenarlarını (kollarını) oluşturur. Işınların kesiştiği noktaya **köşe** denir.

- ➔ Dedektif Hayri, A açısını adlandırdı. Siz de aşağıdaki açılarının köşelerindeki noktaları Hayri gibi adlandırınız. Daha sonra açılarını sembolle gösteriniz.



A açısı $\sphericalangle A, \hat{A}$			

- ➔ Aşağıdaki açılarının ışınlarını örnekteki gibi yazınız. Açılarının isimlerini sembolle gösteriniz.

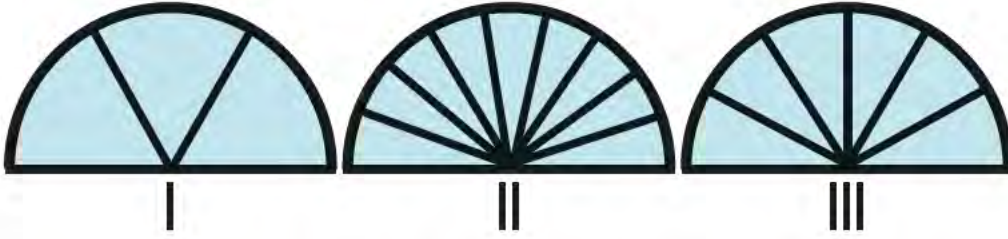


Açının Işınları	Açının Sembolle Gösterimleri
AB, AC	$\sphericalangle A, \hat{A}, \hat{BAC}, \hat{CAB}$

AÇININ STANDART OLMAYAN BİRİMLERLE ÖLÇÜLMESİ

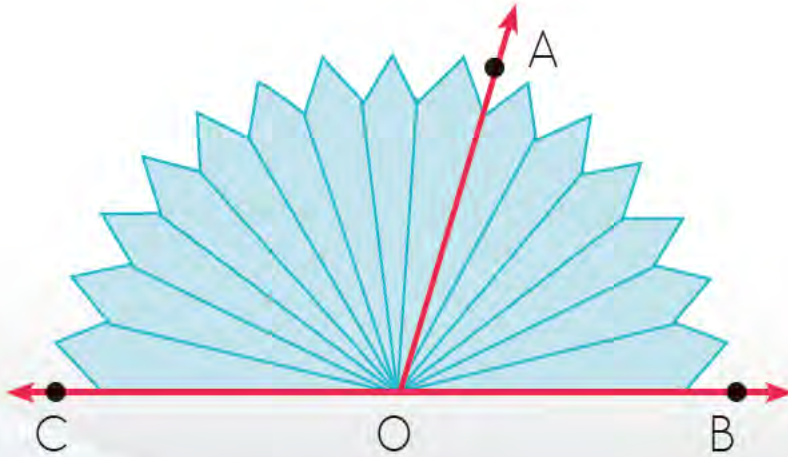
ÖRNEK: Öğretmenleri; Ayşe, Cem ve Dilay'dan aynı ölçüde olduğu bilinen üç açıyı açıölçer kullanmadan ölçmelerini istemiştir. Bu ölçümü yaparken birbirlerinin yanında olmayan bu üç arkadaşın ölçümlerinin ne kadar farklı olduğunu inceleyiniz.

ÇÖZÜM:



Ayşe kendisine verilen açıyı 3 dilime, Cem 9 dilime, Dilay ise 6 dilime bölmüştür. Bunun sonucunda Ayşe arkadaşlarınıninkile aynı olan açıya 3 dilimlik açı, Cem 9 dilimlik açı ve Dilay da 6 dilimlik açı demmiştir. Standart olmayan bir ölçüm sonucunda, aynı olan bir açının çok farklı biçimlerde ifade edildiğini gördük.

➔ Aşağıda COB doğru açısı, on beş eş dilime ayrılmıştır. Buna göre AOC açısı kaç dilimdir?



AÇININ STANDART BİRİMLERLE ÖLÇÜLMESİ

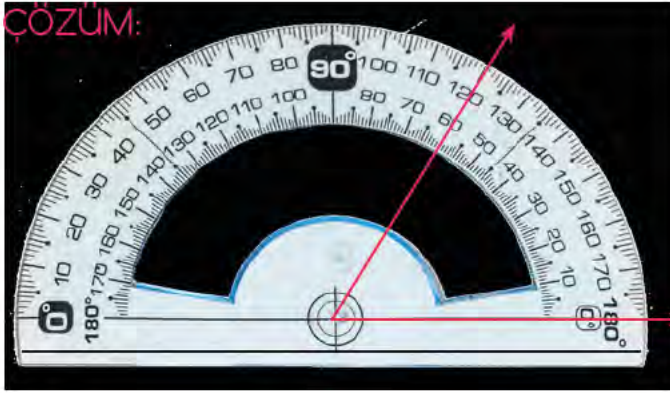
BİLGİ KUTUSU

Açıyı oluşturan ışınların arasındaki açıklığa açının ölçüsü denir. Açı ölçüsünün birimi derecedir. Derece, "°" ile gösterilir.

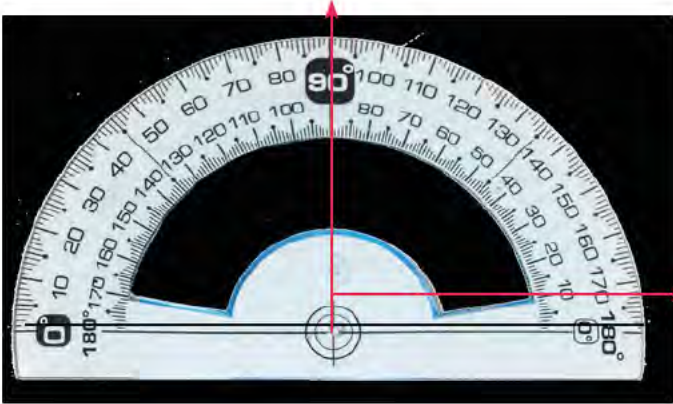
ÖRNEK:

Öğretmeni Esmâ'dan defterine bir dar açı, bir dik açı, bir geniş açı çizmesini ve bunların açılarını açıölçer ile ölçmesini istemiştir. Esmâ'nın çizdiği açılar dar, dik ve geniş açı olup olmadıklarını kontrol ediniz .

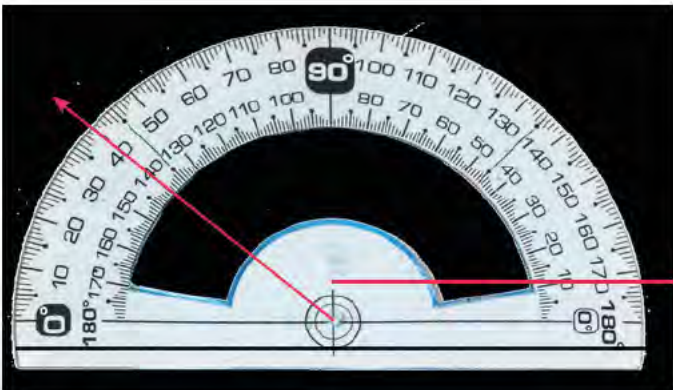
ÇÖZÜM:



Esmâ'nın kırmızı kalem ile çizdiği ilk açı, açıölçer ile ölçüldüğünde 60 derecedir. 60 derecelik bir açı, dar açıdır.

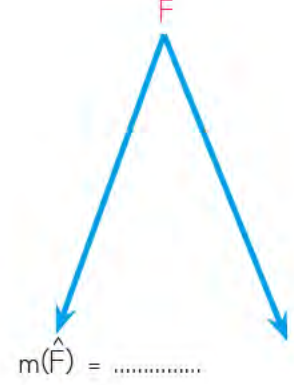
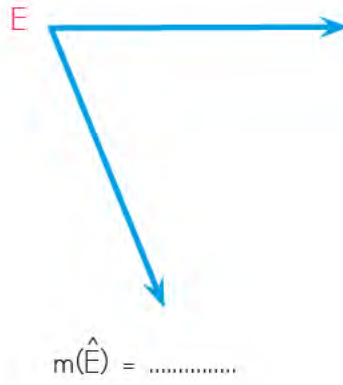
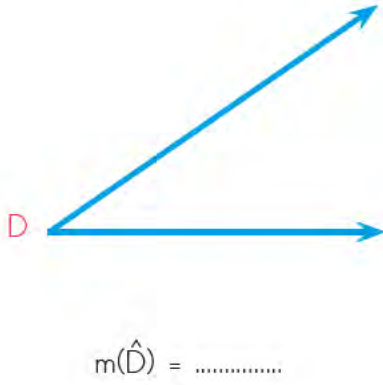
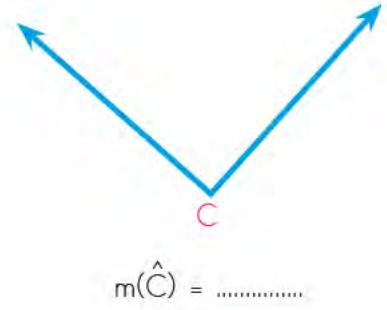
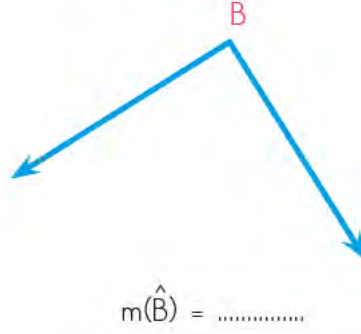
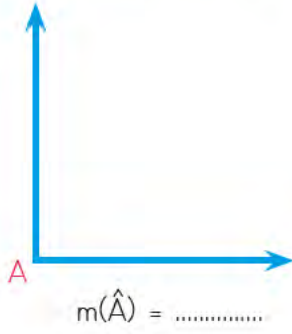


Esmâ'nın çizdiği ikinci açı, açıölçer ile ölçüldüğünde 90 derecedir. 90 derecelik bir açı, dik açıdır.



Esmâ'nın çizdiği üçüncü açı, açıölçer ile ölçüldüğünde 140 derecedir. 140 derecelik bir açı, geniş açıdır.

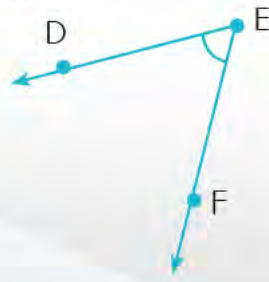
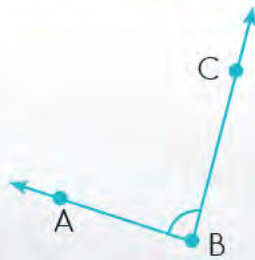
➔ Dedektif Hayri sizler için açılar hazırladı. Aşağıdaki açıları açıölçer ile ölçünüz ve ölçüm sonuçlarını açılarının altına yazınız.



BİLGİ KUTUSU

- Ölçüsü 90° olan açıya, **dik açı** denir.
- Ölçüsü 90° 'den küçük olan açıya **dar açı** denir.
- Ölçüsü 90° 'den büyük, 180° 'den küçük olan açıya **geniş açı** denir.
- Ölçüsü 180° olan açıya **doğru açı** denir.

➔ Aşağıda verilen açıların ölçülerini açıölçer yardımıyla belirleyiniz. Açılarının ölçülerini ve çeşitlerini altlarına yazınız.



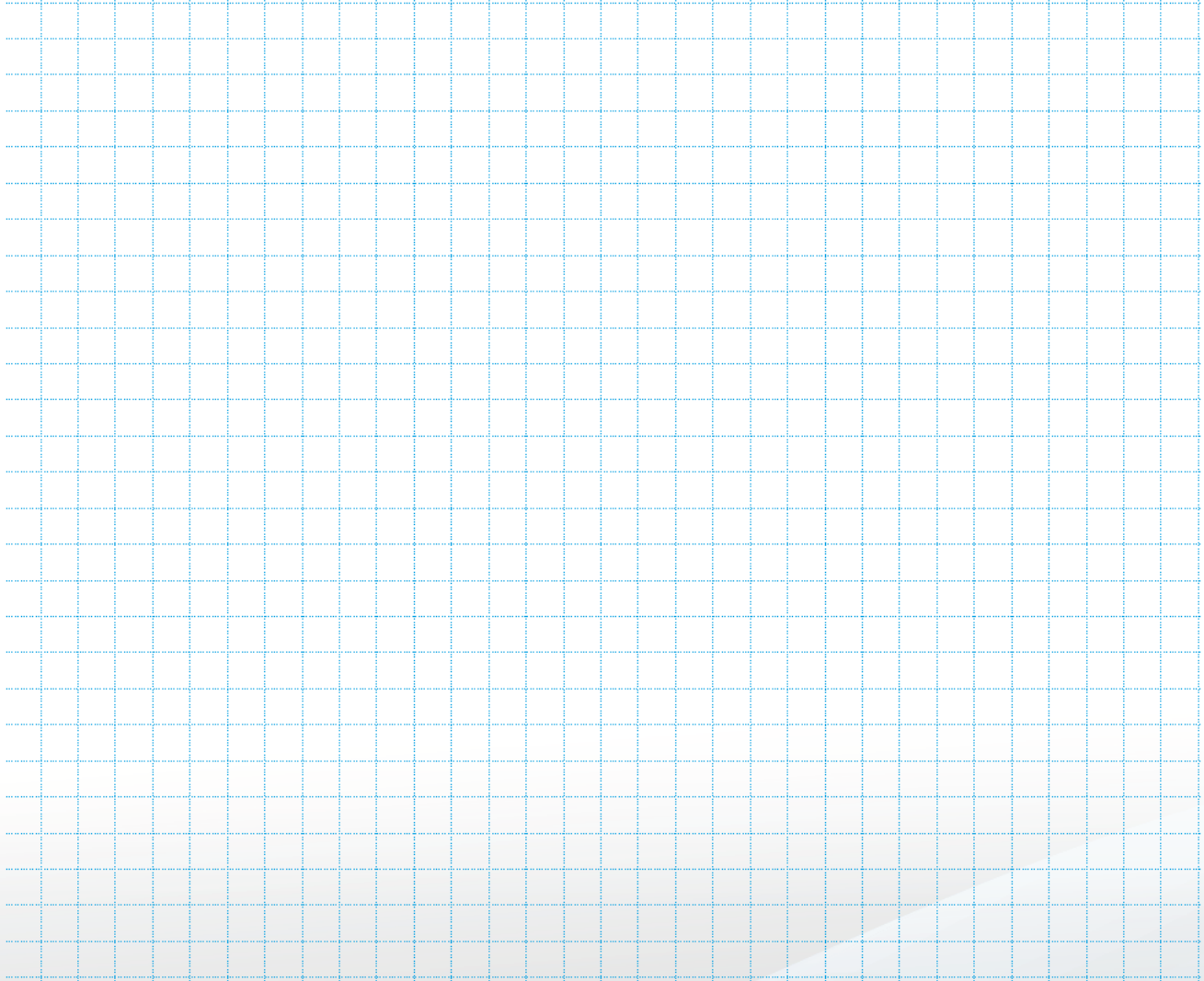
AÇININ ÇİZİMİ

BİLGİ KUTUSU

Açı ölçüsü bilinen bir açıyı açıölçer ile çizmek için aşağıdaki adımlar takip edilmelidir:

- Açı köşesi olarak bir nokta belirlenir.
- Bu noktadan çıkan bir ışın çizilir.
- Açıölçerin ortasındaki işaretli yer, bu noktanın üzerine gelecek şekilde yerleştirilir.
- Açıölçerdeki cetvelin üst kısmı, çizilen ışının tam üstüne yerleştirilir.
- Açıölçer üzerinden istenen açı ölçüsü bulunur ve o nokta işaretlenir.
- İşaretlenen bu noktayla başlangıçtaki noktayı birleştiren bir ışın çizilir.

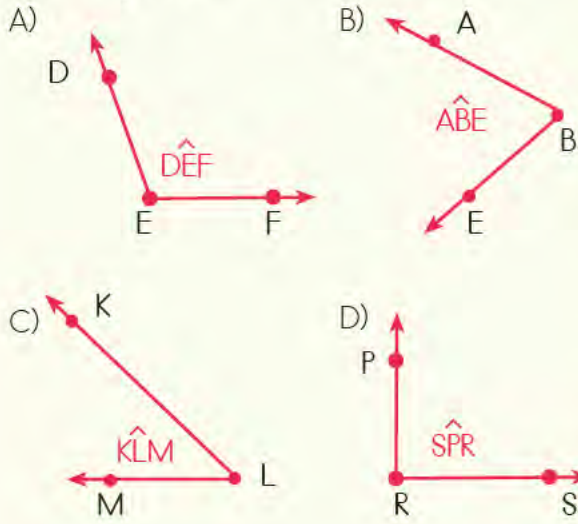
→ Aşağıdaki kareli kâğıda açıölçer kullanarak ölçüsü 145° , 80° , 180° , 90° , 64° ve 99° olan birer açı çiziniz.



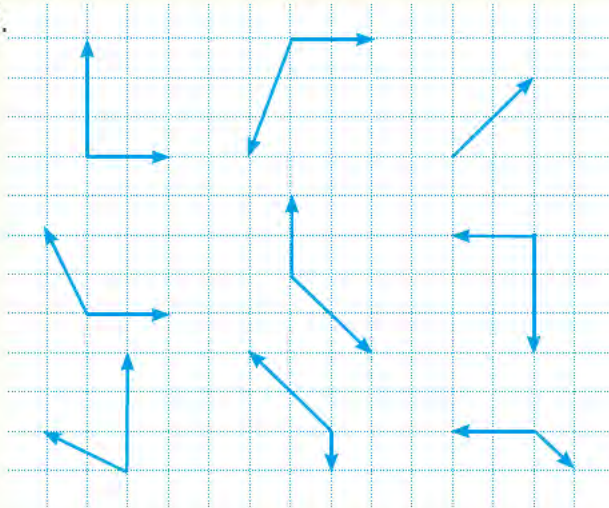
1. Aşağıdakilerden hangisi bir düzlem modelidir?

- A) Portakal B) Ayna
C) Pet şişe D) Futbol topu

2. Aşağıdakilerden hangisinin sembolle gösterimi **yanlıştır**?



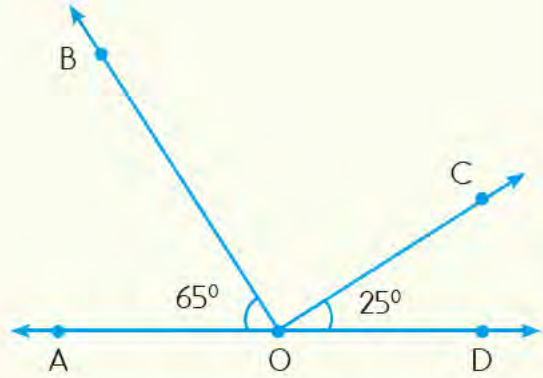
3.



Kareli alanda verilen açılardan kaç tanesi geniş açıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

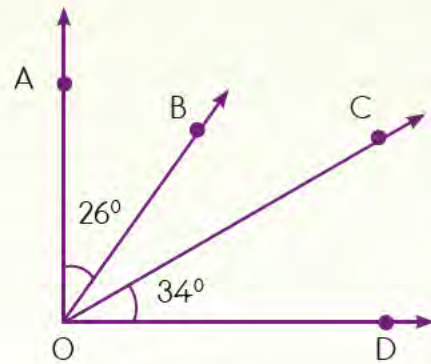
4. Aşağıdaki şekilde A, O ve D noktaları aynı doğru üzerindedir.



Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) AOB açısı dar açıdır.
B) BOC açısı dik açıdır.
C) COA açısı geniş açıdır.
D) BOD açısı doğru açıdır.

5. Aşağıdaki şekilde AOD açısı dik açıdır.



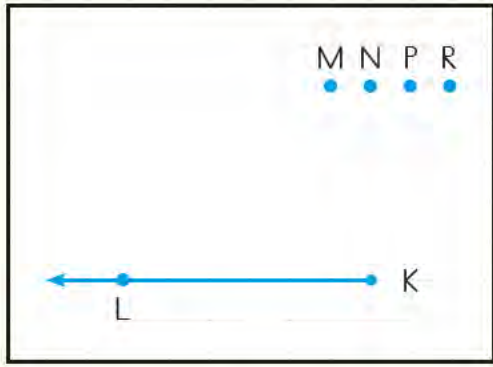
AOB açısının ölçüsü 26° derece ve COD açısının ölçüsü 34° derece olduğuna göre BOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20

6. 123 derecelik açı, doğru açının ölçüsünden kaç derece eksiktir?

- A) 57 B) 47 C) 43 D) 33

7. Kareli alanda KL ışını ile M, N, P, R noktaları verilmiştir.



Buna göre K noktası hangi nokta ile birleştirilirse dar açı elde edilir?

- A) M B) N C) P D) R

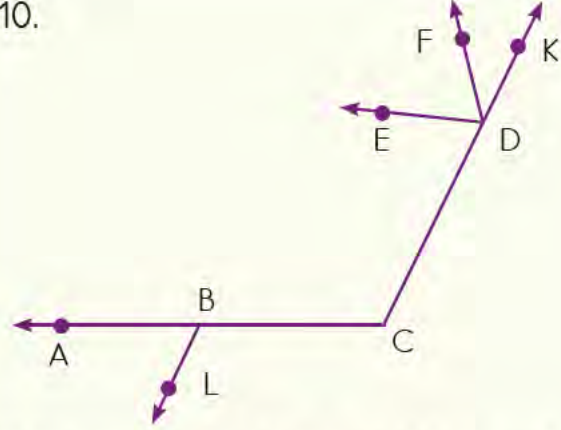
8. Kenarlarından biri ortak olan bir dar açı ile bir geniş açı birlikte bir doğru açı oluşturuyor. Geniş açının ölçüsü dar açının ölçüsünün 5 katı olduğuna göre geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 144 D) 150

9. Bir açının köşesi S noktası, kenarları ST ve SR ışınlarıdır. Buna göre bu açının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) \hat{RST} B) \hat{TRS}
C) \hat{TSR} D) \hat{S}

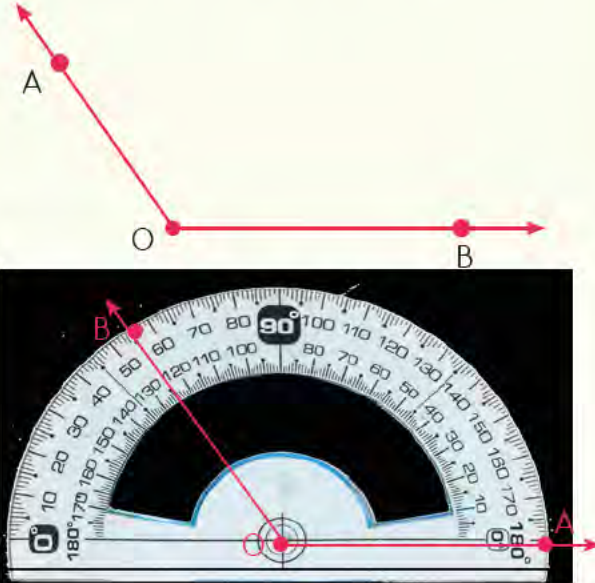
10.



Yukarıda verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) \hat{EDC} B) \hat{ACK}
C) \hat{FED} D) \hat{CBL}

11. Aşağıda verilen AOB açısının ölçüsü açıölçer kullanılarak bulunuyor.



Buna göre AOB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 125 B) 100 C) 90 D) 60

SİMETRİ DOĞRUSU ÇİZME

BİLGİ KUTUSU

Aynaya göre simetride şeklin boyutu değişmez sadece yönü değişir. Aynaya göre simetri aynı zamanda doğruya göre simetridir. Doğrular yardımıyla iki eş parçaya ayrılabilen şekiller **simetrik**dir. Bazı şekillerin simetri doğrusu bulunmazken bazı şekillerin birden fazla simetri doğrusu olabilir.

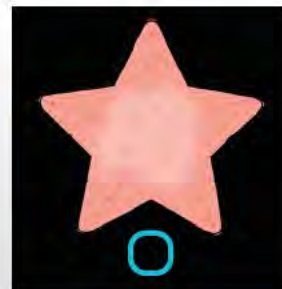
ÖRNEK: Aşağıda verilen şeklin simetri doğrusunu çizelim.



ÇÖZÜM: Simetri doğrusu, şekli iki eş parçaya ayırmalıdır. Bu durumda simetri doğrusunu aşağıdaki gibi çizebiliriz.

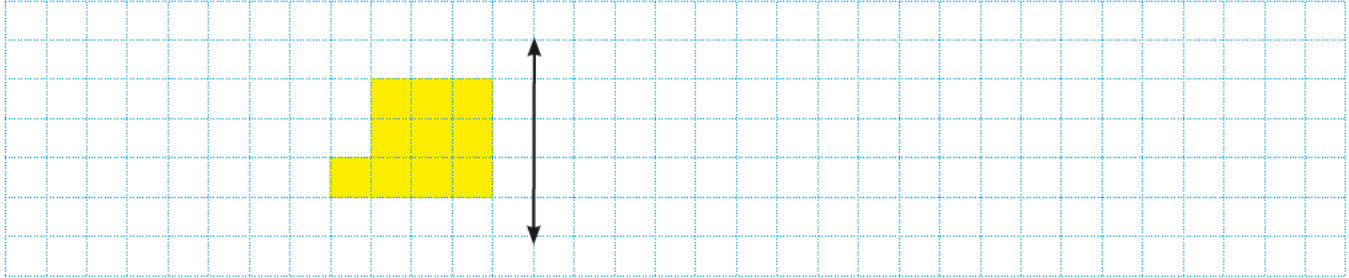


Dedektif Hayri, simetrik nesnelere uygulama yapmak istiyor. Aşağıdaki nesnelere simetrik olanları işaretleyiniz.

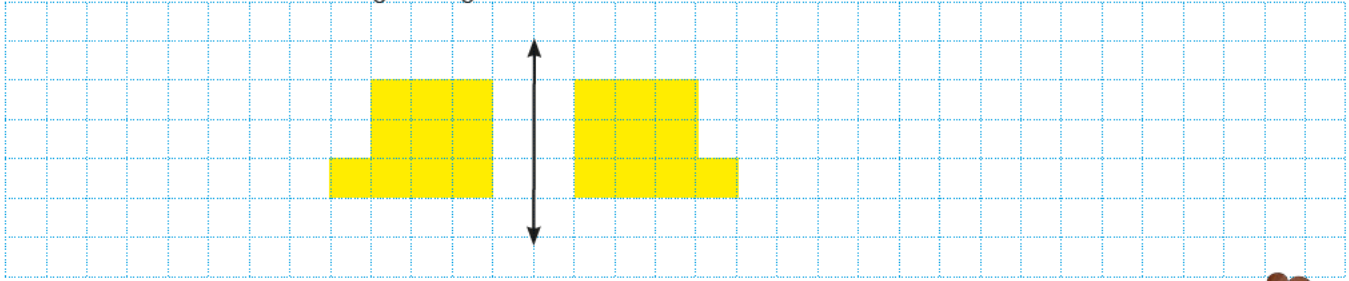


VERİLEN ŞEKLİN DOĞRUYA GÖRE SİMETRİĞİNİ ÇİZME

ÖRNEK: Aşağıda verilen şeklin simetri doğrusuna göre simetriğini çizelim.

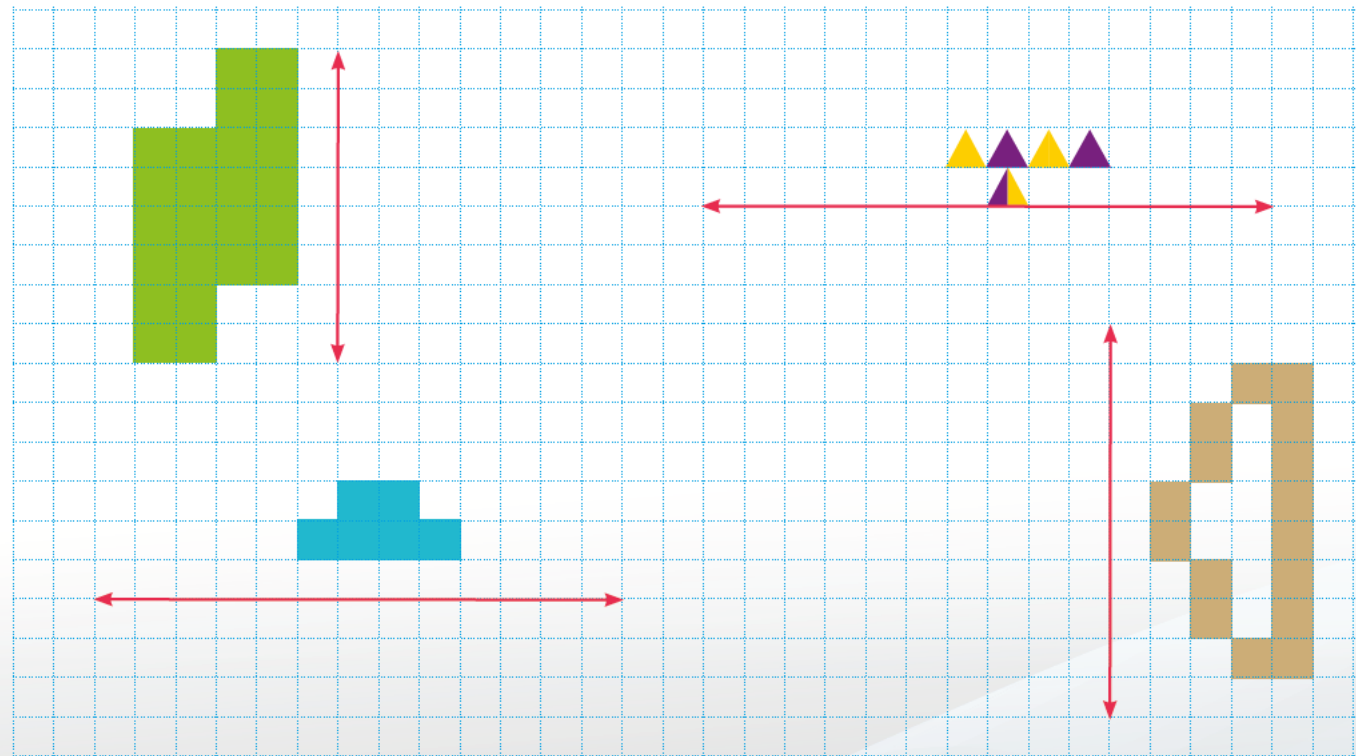


ÇÖZÜM: Şeklin simetri doğrusuna göre simetriğini çizerken ilk önce şeklin köşelerinin simetri doğrusuna olan uzaklığını bulalım. Çizeceğimiz şeklin köşelerini de simetri doğrusuna aynı uzaklıkta olacak şekilde aşağıdaki gibi çizelim.



Dedektif Hayri, şekillerin simetri doğrusuna göre simetrilerini çizmek istiyor.

Verilen simetri doğrularına göre şekillerin simetrilerini çizip Hayri'ye yardım ediniz.



1.

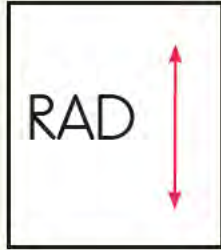


Yukarıda verilen DAR kelimesinin doğruya göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)

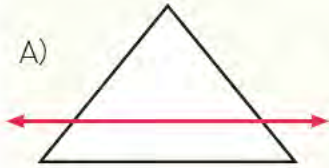


D)

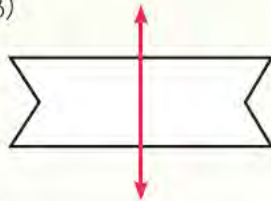


2. Aşağıdakilerin hangisinde simetri doğrusu yanlış çizilmiştir?

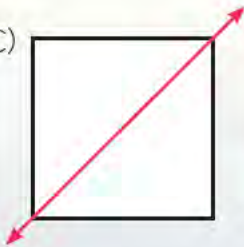
A)



B)



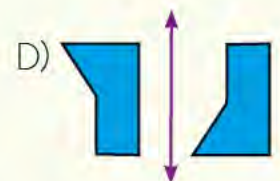
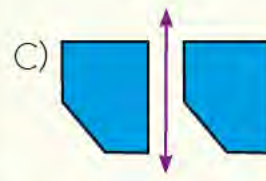
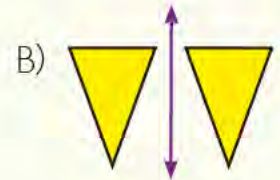
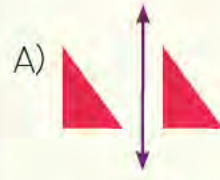
C)



D)



3. Aşağıdaki şekillerden hangisi ayna simetrisine sahiptir?



4. Aşağıdaki harflerin hangisinde dikey simetri doğrusu çizilebilir?

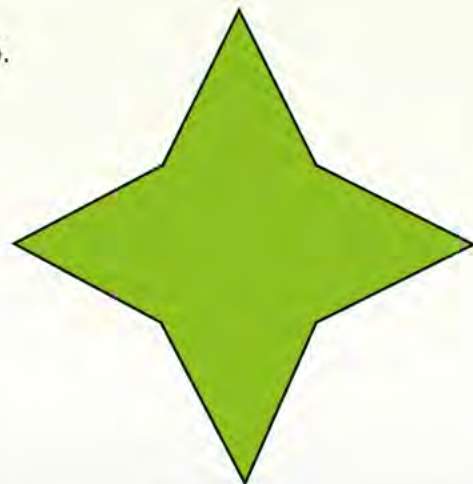
A) E

B) B

C) M

D) S

5.



Yukarıdaki şeklin kaç tane simetri doğrusu vardır?

A) 1

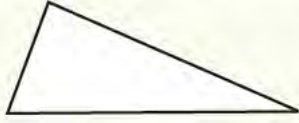
B) 2

C) 4

D) 6

6. Aşağıdaki şekillerden hangisine birden fazla simetri doğrusu çizilebilir?

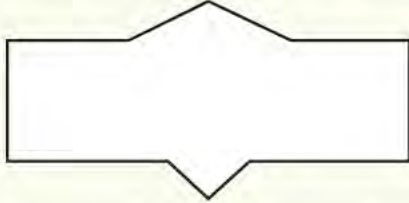
A)



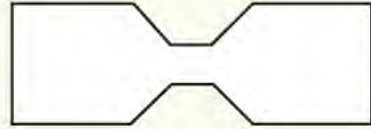
B)



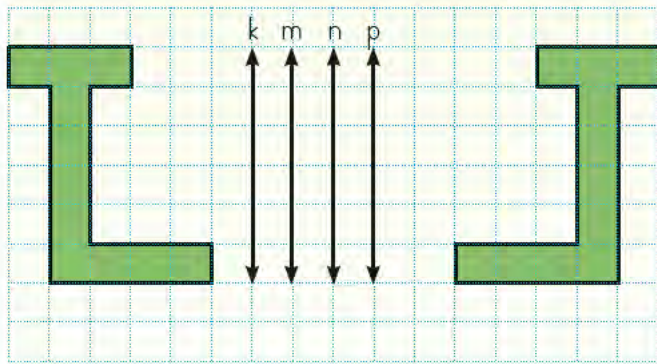
C)



D)



7.



Yukarıda, kareli alanda bir şekil ve bu şeklin simetriği verilmiştir. Buna göre bu şeklin hangi doğruya göre simetriği verilmiştir?

A) k

B) m

C) n

D) p

8.



Yukarıda verilen şeklin doğruya göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

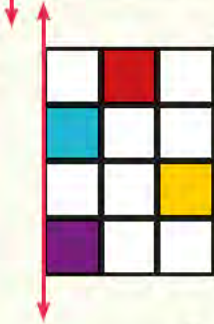
A)



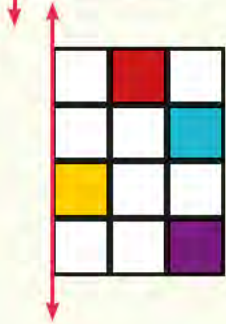
B)



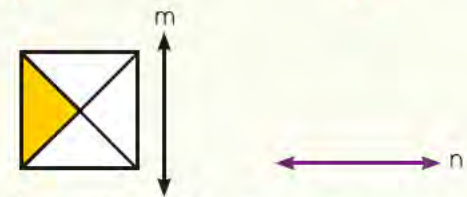
C)



D)



9.

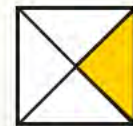


Yukarıda verilen şeklin önce m, sonra n doğrusuna göre simetriği alınıyor. Buna göre şeklin son görünümü nasıl olur?

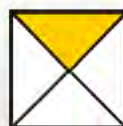
A)



B)



C)



D)



MİLİMETRENİN KULLANIMI

BİLGİ KUTUSU

Cetvel üzerinde santimetrelerin arası 10 eşit parçaya bölünmüştür. Oluşan bu eş parçaların uzunluğu 1 milimetre olarak ifade edilir. Milimetre birimi kısaca "mm" ile gösterilir.

- Dedektif Hayri, aşağıda verilen uzunlukları uygun uzunluk ölçme birimleriyle eşleştirmek istiyor. Eşleştirmeyi siz yapar mısınız?



Kalem ucunun kalınlığı

Dünyanın Güneşe olan uzaklığı

Bursa - Ankara arası mesafe

milimetre

Defterin kalınlığı

Karınca'nın boyu

kilometre

Maraton koşusu

Ülkelerin sınır uzunlukları

Ülkeler arası mesafeler

Tren yolu

Yüzüğün kalınlığı

- Dedektif Hayri'nin milimetrenin kullanımı ile ilgili yazdığı cümlelerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" yazınız.



- a. Pencere camının kalınlığı milimetre ile ölçülür.
- b. Bir sayfanın kalınlığı santimetre ile ölçülür.
- c. Bir sayfanın boyu milimetre ile ölçülür.
- ç. 1 santimetre 100 milimetreye eşittir.
- d. Bir dolabın boyu milimetre ile ölçülür.

- Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri, uzunluk ölçme birimlerinden uygun olanlarla doldurunuz.

- a. Bir silginin kalınlığını birimi ile ölçeriz.
- b. İstanbul - Kars arasındaki mesafeyi birimi ile ölçeriz.
- c. Bir masanın yerden yüksekliğini birimi ile ölçeriz.
- ç. Bir saatin yelkovanının uzunluğunu birimi ile ölçeriz.
- d. Bir binanın yüksekliğini birimi ile ölçeriz.

ÖLÇME BİRİMLERİNİN DÖNÜŞÜMÜ

BİLGİ KUTUSU

Kilometre birimindeki uzunluk metre ile ifade edilirken 1000 ile çarpılır.
 Metre birimindeki uzunluk kilometre ile ifade edilirken 1000'e bölünür.
 Metre birimindeki uzunluk santimetre ile ifade edilirken 100 ile çarpılır.
 Santimetre birimindeki uzunluk metre ile ifade edilirken 100'e bölünür.
 Santimetre birimindeki uzunluk milimetre ile ifade edilirken 10 ile çarpılır.
 Milimetre birimindeki uzunluk santimetre ile ifade edilirken 10'a bölünür.

Dedektif Hayriye yeni bir görev verildi. Hayri'nin uzunluk ölçü birimlerini birbirine dönüştürmesi gerekiyor. Aşağıda verilen uzunluk ölçülerini istenilen birimlere dönüştürüp Hayriye yardım ediniz.



- | | | | | | |
|------------|---------|----|--------------|---------|----|
| a. 4 km | = | m | b. 17 m | = | cm |
| c. 3 m | = | cm | ç. 5 cm | = | mm |
| d. 6 000 m | = | km | e. 80 000 cm | = | m |
| f. 7000 cm | = | m | g. 9200 mm | = | cm |
| ğ. 90 cm | = | m | h. 80 km | = | m |
| ı. 63 mm | = | cm | i. 59 000 m | = | km |

Aşağıda farklı ölçme birimleriyle verilen uzunlukları oklar yardımıyla eşleştiriniz.

	2356 cm
	17 km 86 m
	720 mm 19 cm
	49 023 m
	5063 m

	17 086 m
	91 cm
	5 km 63 m
	49 km 23 m
	23 m 56 cm

UZUNLUĞU TAHMİN ETME

ÖRNEK: Ali, her gün seyahat ettiği servis aracının uzunluğunu tahmin ediyor. Aracın uzunluğu ile Ali'nin tahmini arasındaki farkı bulalım.

ÇÖZÜM: Ali her gün seyahat ettiği servis aracının uzunluğunu 4 m 80 cm olarak tahmin etti. Servis aracının uzunluğu ise 5 m 40 cm'dir.

Servis aracının uzunluğu ile Ali'nin tahmini arasındaki fark;

$$\begin{aligned} & 5 \text{ m } 40 \text{ cm} - 4 \text{ m } 80 \text{ cm} \\ & = 500 \text{ cm} + 40 \text{ cm} - (400 \text{ cm} + 80 \text{ cm}) \\ & = 540 \text{ cm} - 480 \text{ cm} \\ & = 60 \text{ cm'dir.} \end{aligned}$$

→ Aşağıda verilen diş fırçalarının uzunluklarını önce tahmin ediniz. Daha sonra fırçaların uzunluklarını cetvelle ölçerek ölçüm sonucu ile tahmininizi karşılaştırınız.



Tahminî Uzunluk: cm
Ölçüm Sonucu: cm
Fark: cm



Tahminî Uzunluk: cm
Ölçüm Sonucu: cm
Fark: cm



Tahminî Uzunluk: cm
Ölçüm Sonucu: cm
Fark: cm



Tahminî Uzunluk: cm
Ölçüm Sonucu: cm
Fark: cm

1. 8 metre 45 santimetre, kaç santimetredir?

- A) 8450 B) 8405 C) 8045 D) 845

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 450 mm = 45 cm
B) 8 km = 800 m
C) 200 cm = 2 m
D) 72 m = 72000 mm

3. Oğuz 53 cm yüksekliğindeki sandalyenin üzerine çıktığında boyu, abisinin boyundan 8 cm uzun oluyor. Abisinin boyu 1 m 52 cm olduğuna göre Oğuz'un boyu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 95 cm
B) 99 cm
C) 1 m 7 cm
D) 1 m 11 cm

4. 40 mm yüksekliğinde küp şeklindeki bir kutunun üzerine 2 m yüksekliğinde küp şeklinde bir kutu konduğunda oluşan yapının yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 24 B) 204
C) 240 D) 2040

5. Bir koşu yarışında Semih 6385 metre koşmuştur. Buna göre Semih bu yarışmada kaç kilometre, kaç metre koşmuştur?

- A) 6 km 385 m
B) 6 km 335 m
C) 5 km 836 m
D) 5 km 385 m

6. Aşağıda verilen uzunluklardan hangisi 684 metreden büyüktür?

- A) 680 m 400 cm
B) 600 m 800 cm
C) 680 m 600 cm
D) 600 m 400 cm

7. $3200 \text{ mm} + 45 \text{ cm} + 3 \text{ m}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç santimetredir?

- A) 1270 B) 800 C) 665 D) 395

8. Pinar 1 km 850 m koşmuş ve mola vermiştir. Pinar moladan sonra 2 km 380 m daha koşmuştur. Buna göre Pinar toplam kaç metre koşmuştur?

- A) 4230 B) 4280
C) 4850 D) 5130

9. Bir terzi bir takım elbise dikmek için 3 m 15 cm kumaş kullanmaktadır. Buna göre bu terzi 50 adet takım elbise dikmek için kaç metre, kaç santimetre kumaş kullanır?

- A) 157 m 500 cm
- B) 154 m 250 cm
- C) 152 m 350 cm
- D) 150 m 750 cm

10. 5 km uzunluğundaki telin her gün 1250 santimetrelük kısmı kullanılmaktadır. Buna göre 200 gün sonra geriye kalan telin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 250 000
- B) 325 000
- C) 425 000
- D) 475 000

11. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) 25 km > 250 000 cm
- B) 68 cm = 680 mm
- C) 66 m < 660 cm
- D) 8600 mm = 86 cm

12. 4 metre uzunluğundaki kumaşın önce 128 cm 8 mm'lik, sonra 163 cm 5 mm'lik kısmı kullanılmıştır. Buna göre bu kumaşın geriye kalan kısmı kaç milimetredir?

- A) 960
- B) 1054
- C) 1077
- D) 1157

13. Baran'ın boyunun uzunluğu Suzan'ın boyunun uzunluğundan 290 mm fazladır. Baran'ın boyunun uzunluğu 172 cm olduğuna göre Suzan'ın boyunun uzunluğu 2 metreden kaç santimetre eksiktir?

- A) 57
- B) 43
- C) 29
- D) 28

14. Ekrem 10 günde toplam 42 km koşmuştur. Ekrem ilk 7 gün 30 257 metre koştuğuna göre son üç gün kaç metre koşmuştur?

- A) 9743
- B) 10 743
- C) 11 743
- D) 12 743

15. Bir fidanın boyu 90 cm'dir. Fidan haftada 12 mm uzadığına göre bu fidanın boyu 350 gün sonra kaç santimetre olur?

- A) 150
- B) 144
- C) 132
- D) 128

16. Nazan, evinden çıkıp 300 adım atarak okuluna ulaşıyor. Nazan'ın her adımının uzunluğu eşit ve 25 cm olduğuna göre evi ile okulu arası kaç metredir?

- A) 50
- B) 75
- C) 500
- D) 750



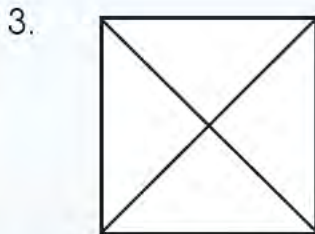
Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki dikdörtgenin isimlerinden biridir?

- A) MPNR dikdörtgeni
- B) NPMR dikdörtgeni
- C) PNRM dikdörtgeni
- D) RPNM dikdörtgeni



Yukarıdaki dikdörtgen için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) ITSI = IYTI
- B) IPSI = IPYI
- C) IPYI = ITSI
- D) IPYI = IYTI



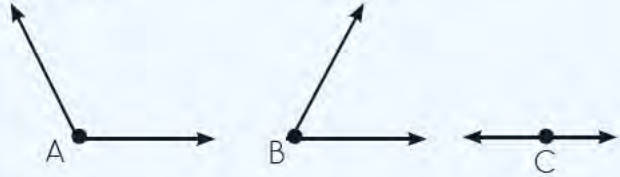
Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

4. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çeşitkenar üçgen değildir?

- A) 5 cm, 4 cm, 7 cm,
- B) 8 cm, 6 cm, 8 cm
- C) 9 cm, 10 cm, 8 cm
- D) 7 cm, 5 cm, 8 cm

5. Aşağıda A, B ve C açılarının çizimleri verilmiştir.



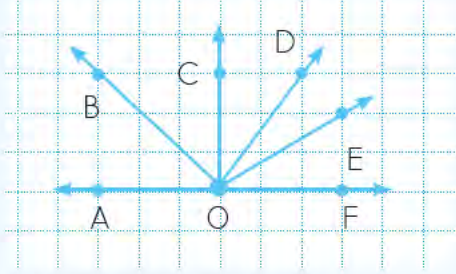
Bu açılarının ölçülerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m(\hat{C}) > m(\hat{A}) > m(\hat{B})$
- B) $m(\hat{C}) > m(\hat{B}) > m(\hat{A})$
- C) $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$
- D) $m(\hat{B}) > m(\hat{C}) > m(\hat{A})$

6. Karenin kaç tane simetri doğrusu vardır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

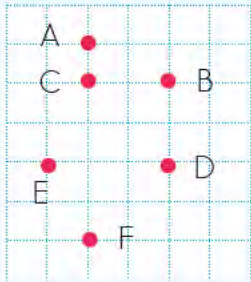
7.



Kareli alanda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $\hat{A}OB$ dar açıdır.
B) $\hat{A}OD$ geniş açıdır.
C) $\hat{A}OF$ geniş açıdır.
D) $\hat{C}OF$ dik açıdır.

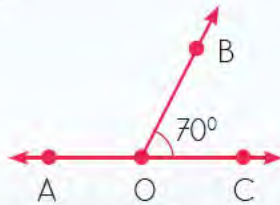
8.



Şekle göre aşağıda verilen hangi üç noktanın birleşmesiyle ikizkenar üçgen oluşur?

- A) A, B, C
B) B, D, F
C) E, F, D
D) C, F, D

9.



Yukarıdaki şekilde $m(\hat{B}OC) = 70^\circ$ ise $m(\hat{A}OB)$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 90 C) 70 D) 60

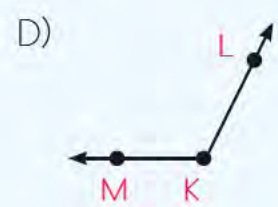
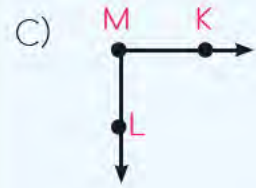
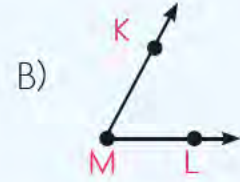
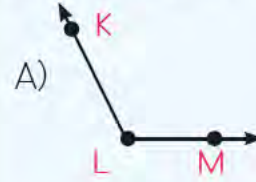
10.

$$m(\hat{D}EF) = 94^\circ$$

Yukarıda ifade edilen $\hat{D}EF$ 'nin türü hangisidir?

- A) Doğru açı
B) Geniş açı
C) Dik açı
D) Dar açı

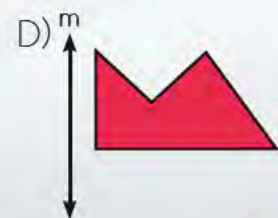
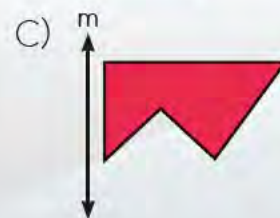
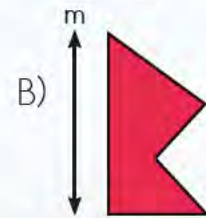
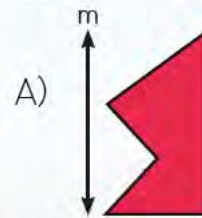
11. Aşağıdaki açılardan hangisi \hat{LKM} olarak isimlendirilebilir?



12.



Yukarıdaki şeklin m doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



13. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $3 \text{ km } 530 \text{ m} + 13 \text{ m } 300 \text{ cm} = 3543 \text{ m}$
 B) $6 \text{ m } 30 \text{ cm} + 500 \text{ cm } 200 \text{ mm} = 682 \text{ cm}$
 C) $80 \text{ cm } 60 \text{ mm} - 30 \text{ cm } 50 \text{ mm} = 51 \text{ cm}$
 D) $4 \text{ km } 5 \text{ m} - 3 \text{ km } 42 \text{ m} = 1080 \text{ m}$

14. 8 km uzunluğundaki bir yolun 5 km 570 m uzunluğundaki kısmı asfaltlanıyor. Buna göre yolun asfaltlanmayan kısmının uzunluğu kaç metredir?

- A) 2570
 B) 2530
 C) 2470
 D) 2430

15. Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin simetri doğrusu sayısı diğer şekillerden daha çoktur?

A)



İkizkenar üçgen

B)



Eşkenar üçgen

C)



Kare

D)



Dikdörtgen

16. Everest Tepesi'nin yüksekliği 8843 metre, Ağrı Dağı'nın yüksekliği 5137 metredir.

Buna göre Everest Tepesi'nin yüksekliği, Ağrı Dağı'nın yüksekliğinden kaç metre fazladır?

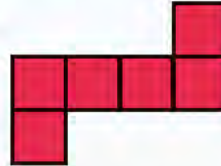
- A) 3177
 B) 3711
 C) 3706
 D) 3811

17. Funda metresi 50 TL'den 6 metre 20 cm kumaş satın almıştır. Buna göre Funda kaç lira ödeme yapmalıdır?

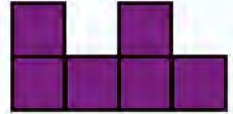
- A) 350
 B) 325
 C) 320
 D) 310

18. Aşağıdakilerden hangisi bir küp açınımlı değildir?

A)



B)



C)



D)



19.

$$75 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$\dots\dots\dots \text{ km} = 7000 \text{ m}$$

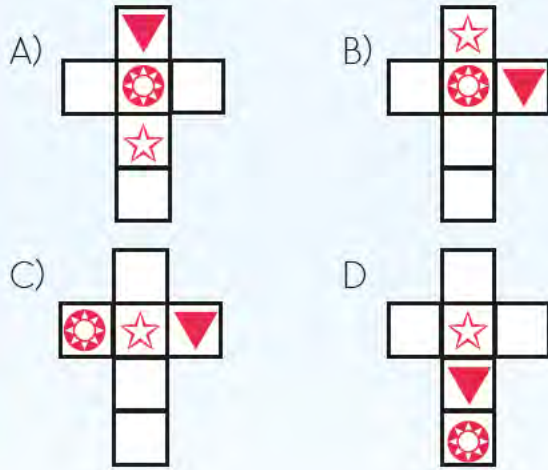
Yukarıda boş bırakılan yerlere yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) 82 B) 757 C) 825 D) 900

20.



Yukarıda verilen küpün açılımı aşağıdakilerden hangisidir?



21. KLM açısının ölçüsü, doğru açının ölçüsünün yarısından 23 derece eksiktir. Buna göre KLM açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 13
B) 22
C) 67
D) 157

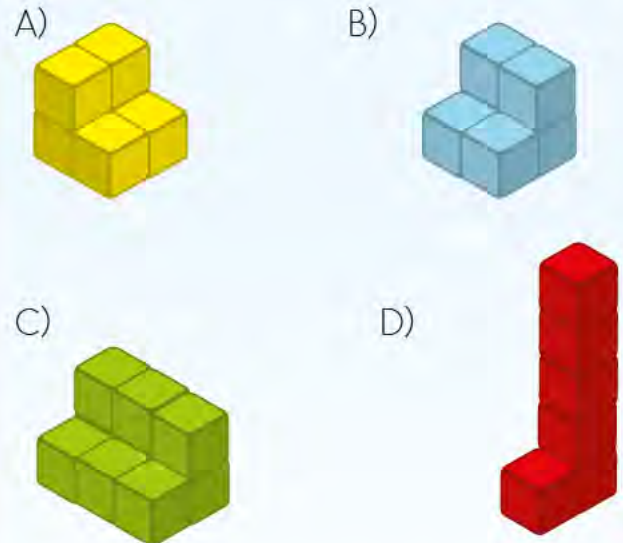
22.



Yukarıda verilen yapı kaç birimküpten oluşmuştur?

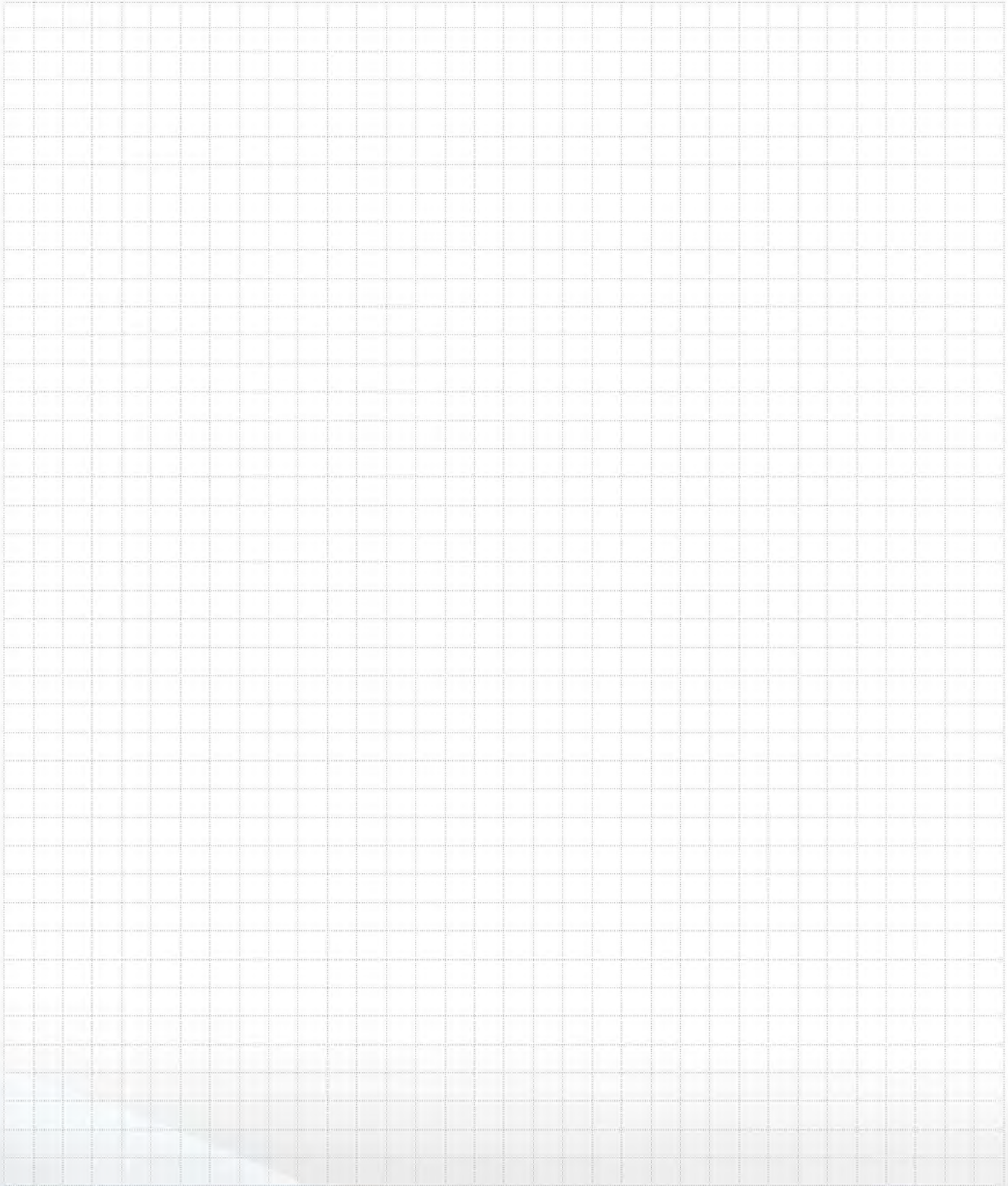
- A) 10
B) 9
C) 8
D) 7

23. Aşağıdaki şekillerden hangisini elde etmek için farklı sayıda birimküp kullanmak gerekir?

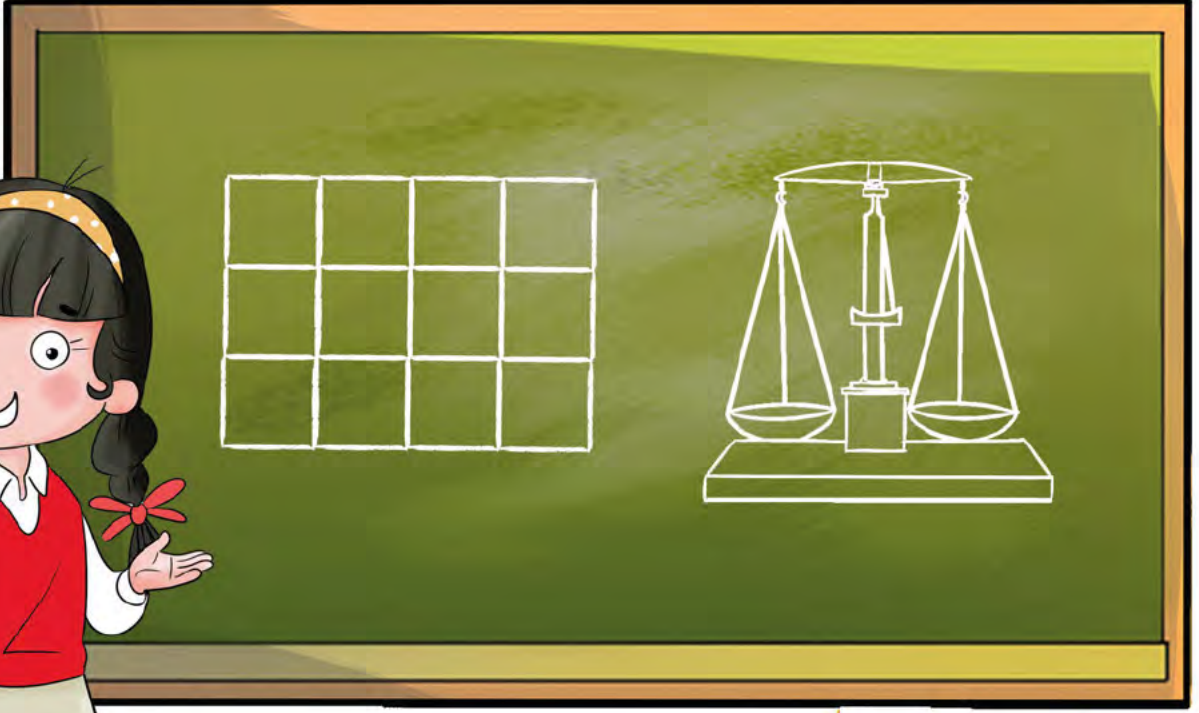


24. Bir otobanda saatte ortalama 100 km yol alan bir otomobil, 15 dakikada ortalama kaç kilometre yol alır?

- A) 15
B) 25
C) 40
D) 50



6. ÜNİTE



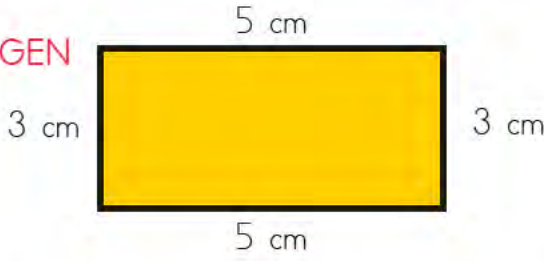
- ÇEVRE ÖLÇME
- ALAN ÖLÇME
- TARTMA
- SIVI ÖLÇME

KARENİN VE DİKDÖRTGENİN ÇEVRE UZUNLUKLARI

BİLGİ KUTUSU

Geometrik şekillerin çevre uzunlukları, kenar uzunluklarının toplamına eşittir.

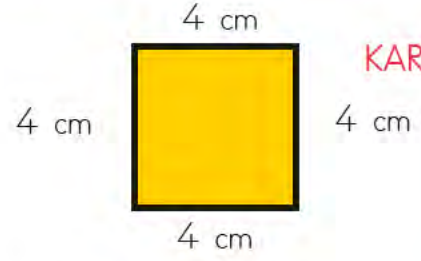
DİKDÖRTGEN



Dikdörtgenin çevre uzunluğu, bir uzun ve bir kısa kenar uzunluğunun toplamının 2 ile çarpımıdır.

Ç: $5 + 3 = 8$ cm $8 \times 2 = 16$ cm

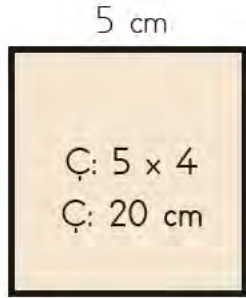
KARE



Karenin çevre uzunluğu, bir kenarının uzunluğunun 4 ile çarpımına eşittir.

Ç: $4 \times 4 = 16$ cm

Örnek: Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.

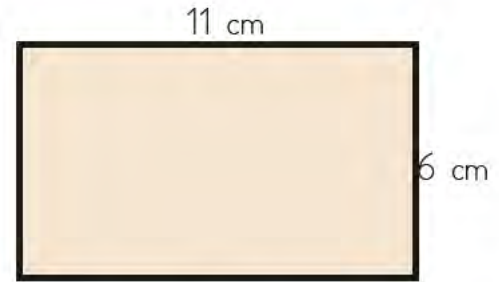


Ç: Tüm kenarların uzunlukları toplamı

Ç: $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

Ç: 4 x bir kenar uzunluğu

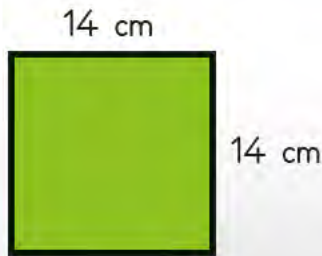
Ç: $4 \times 5 = 20$ cm



Ç: $2 \times (\text{kısa kenar uzunluğu} + \text{uzun kenar uzunluğu})$

Ç: $2 \times (6 + 11) = 2 \times 17 = 34$ cm

Dedektif Hayri, bir kare ile dikdörtgenin çevre uzunluklarını bulmak istiyor. Aşağıda verilen şekillerin kenar uzunluklarını bularak Hayri'ye yardım eder misiniz?



Çevre:



Çevre:



Aşağıda verilen soruları cevaplarıyla eşleştiriniz.

Kısa kenarının uzunluğu 7, uzun kenarının uzunluğu 15 cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

12 cm

Çevresi 76 cm olan kare şeklindeki arsanın bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

44 cm

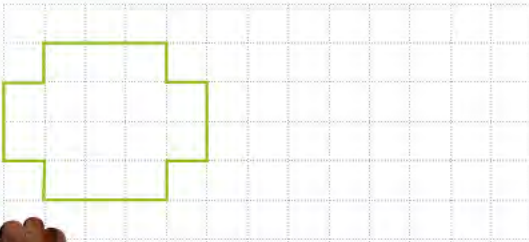
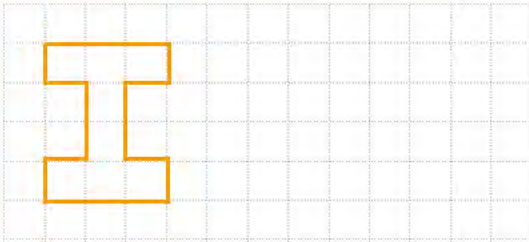
Bir kenarının uzunluğu 32 cm olan karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

19 cm

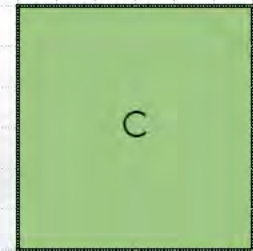
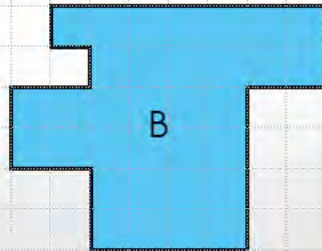
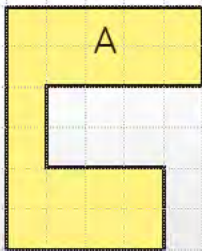
Çevresi 36 cm, kısa kenarının uzunluğu 6 cm olan dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

128 cm

Kareli alanlarda verilen karelerden birinin bir kenar uzunluğu 1 birimdir. Aşağıda verilen şekillerin çevresinin uzunluğunu bulunuz. Şekillerin yanına, aynı çevre uzunluğuna sahip farklı geometrik şekiller çizerek şekilleri boyayınız.



Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluklarını belirleyip büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

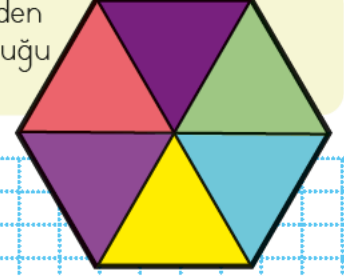


PROBLEMLER

- 1. Beren dikdörtgen şeklindeki masanın enini 3 karış, boyunu 5 karış olarak ölçüyor. Beren'in bir karışı 18 cm olduğuna göre masanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

Empty grid for solving problem 1.

- 2. Yandaki şekilde altı eşkenar üçgen kullanılmıştır. Eşkenar üçgenlerden birinin çevre uzunluğu 108 cm'dir. Buna göre şeklin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?



Empty grid for solving problem 2.

- 3. Çevresinin uzunluğu 220 cm olan bir karenin kenarlarından biri bir eşkenar üçgen oluşturuluyor. Bu eşkenar üçgenin çevresi kaç santimetredir?

Empty grid for solving problem 3.

- 4. Gülten Hanım, dikdörtgen şeklindeki masa örtüsünün kenarına dantel örmek istiyor. Masa örtüsünün kısa kenarının uzunluğu 150 cm, uzun kenarının uzunluğu 200 cm olduğuna göre Gülten Hanım kaç santimetre dantel örmelidir?

Empty grid for solving problem 4.

1. Kısa kenarının uzunluğu 20 cm, uzun kenarının uzunluğu 30 cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

2. Çevresinin uzunluğu 36 cm olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18

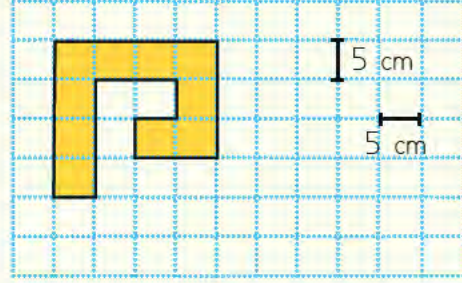
3. Dikdörtgen şeklindeki sınıfımızın boyu 10 metre, çevresinin uzunluğu 36 metredir. Buna göre sınıfımızın eni kaç metredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

4. Kısa kenarı 14 cm, uzun kenarı ise kısa kenarının 2 katı olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 56 B) 70 C) 84 D) 98

5.



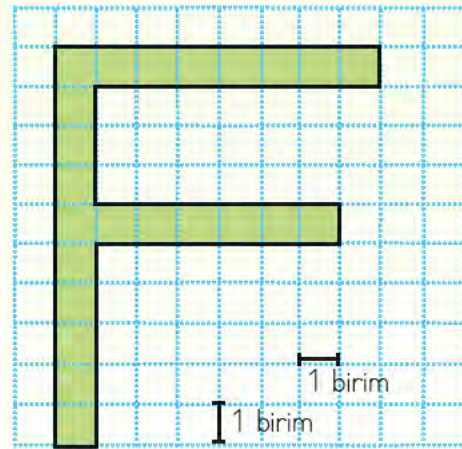
Yukarıda verilen şeklin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115

6. Çevresinin uzunluğu 280 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir futbol sahasının uzun kenarının uzunluğu 90 metredir. Futbol sahasının kısa kenarının uzunluğu kaç metredir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 72

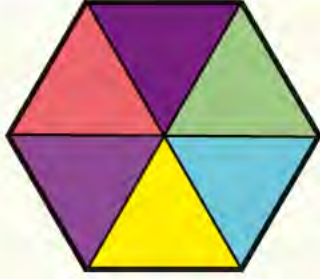
7.



Yukarıda verilen şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

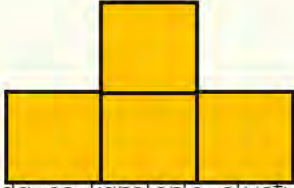
8.



Yukarıdaki şekilde altı eşkenar üçgen kullanılmıştır. Şeklin çevresinin uzunluğu 36 cm'dir. Buna göre eşkenar üçgenlerden birinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

9.



Yukarıda eş karelerle oluşturulan şeklin çevresinin uzunluğu 120 cm'dir. Buna göre eş karelerden birinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 64

10.



Yukarıda uzun kenarının uzunluğu verilen dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 50 cm, ikizkenar üçgenin çevresinin uzunluğu ise 26 cm'dir. Buna göre ikizkenar üçgenin ikiz kenarlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

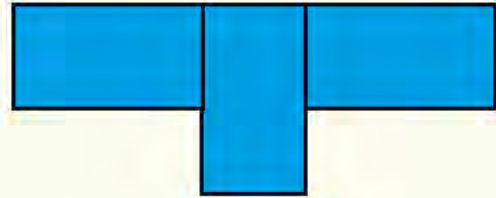
11. Beren dikdörtgen şeklindeki masanın enini 4 karış, boyunu 7 karış ölçüyor. Beren'in bir karışı 16 cm olduğuna göre masanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 144 B) 176 C) 209 D) 352

12. Kısa kenarının uzunluğu 24 m, uzun kenarının uzunluğu 36 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına 4 sıra tel çekilecektir. Bunun için kaç metre tele ihtiyaç vardır?

- A) 240 B) 360 C) 400 D) 480

13.



Kısa kenarının uzunluğu 10 cm, uzun kenarının uzunluğu 18 cm olan 3 eş dikdörtgenle oluşturulan yeni şeklin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

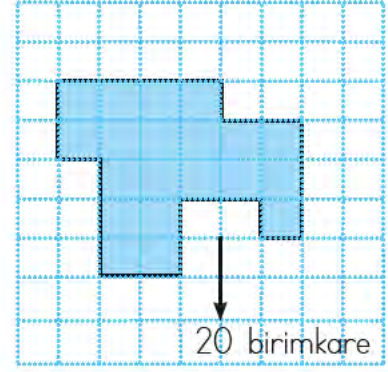
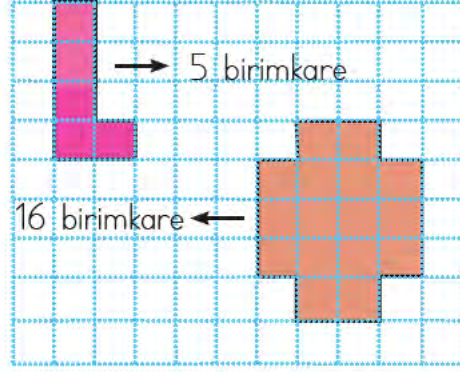
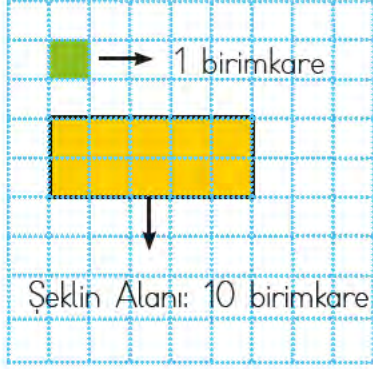
- A) 108 B) 112 C) 120 D) 128

14. Aşağıdaki uzunluklardan hangisi, bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan bir karenin çevresinin uzunluğu **olamaz**?

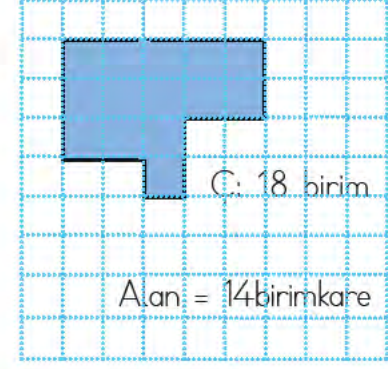
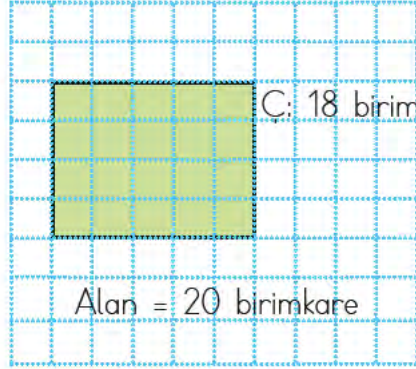
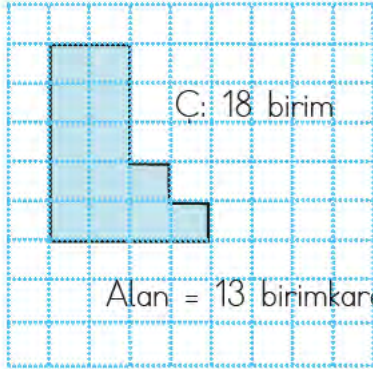
- A) 32 B) 38 C) 56 D) 80

DÜZLEMSEL ŞEKİLLERİN ALANI

ÖRNEK: Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.



ÖRNEK: Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.

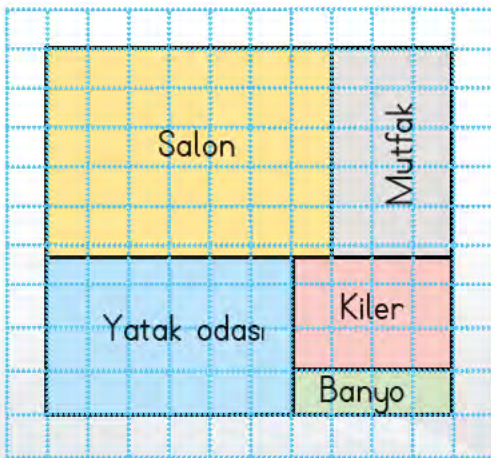


BİLGİ KUTUSU

Çevre uzunlukları eşit olan şekillerin alanları farklı olabilir.



Dedektif Hayri'nin evinin bazı bölümlerinin planı aşağıda verilmiştir. Buna göre belirtilen bölümlerin alanlarını hesaplayınız.



Salon = birimkare

Mutfak = birimkare

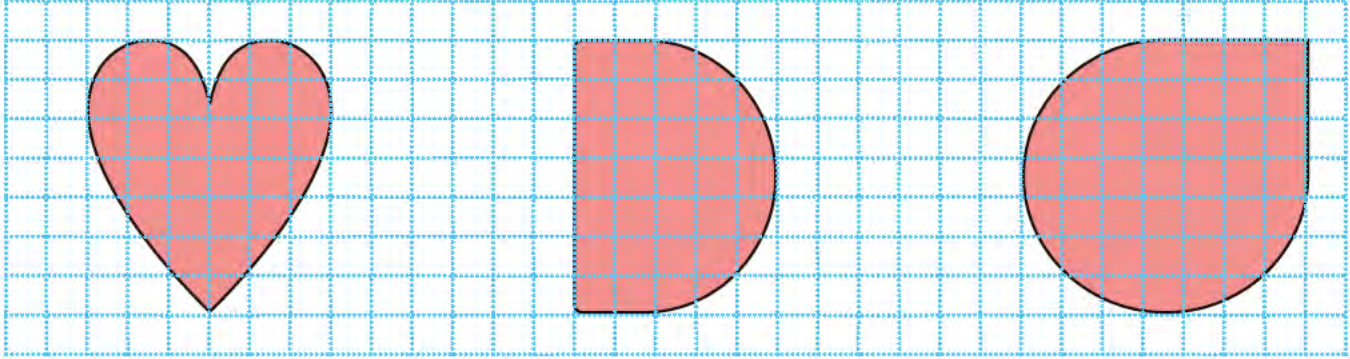
Kiler = birimkare

Banyo = birimkare

Yatak odası = birimkare



Aşağıda verilen düzgün olmayan düzlemsel bölgelerin alanlarının tahminî olarak kaç birimkare olduğunu yazınız.



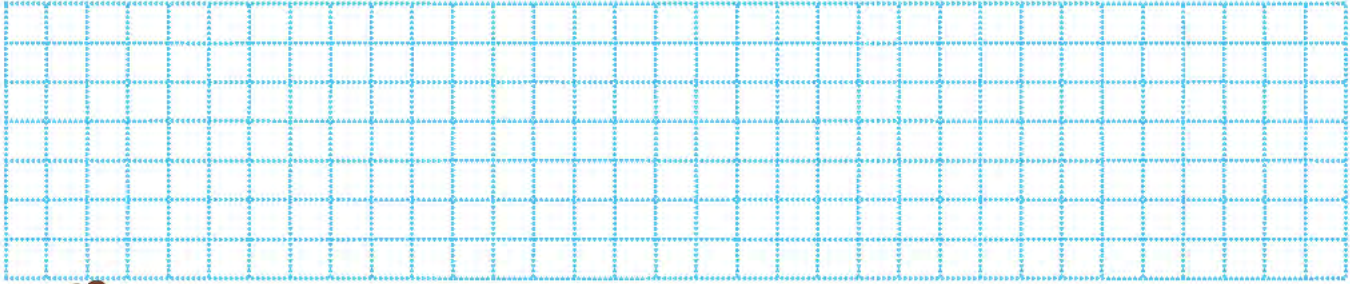
Alan =

Alan =

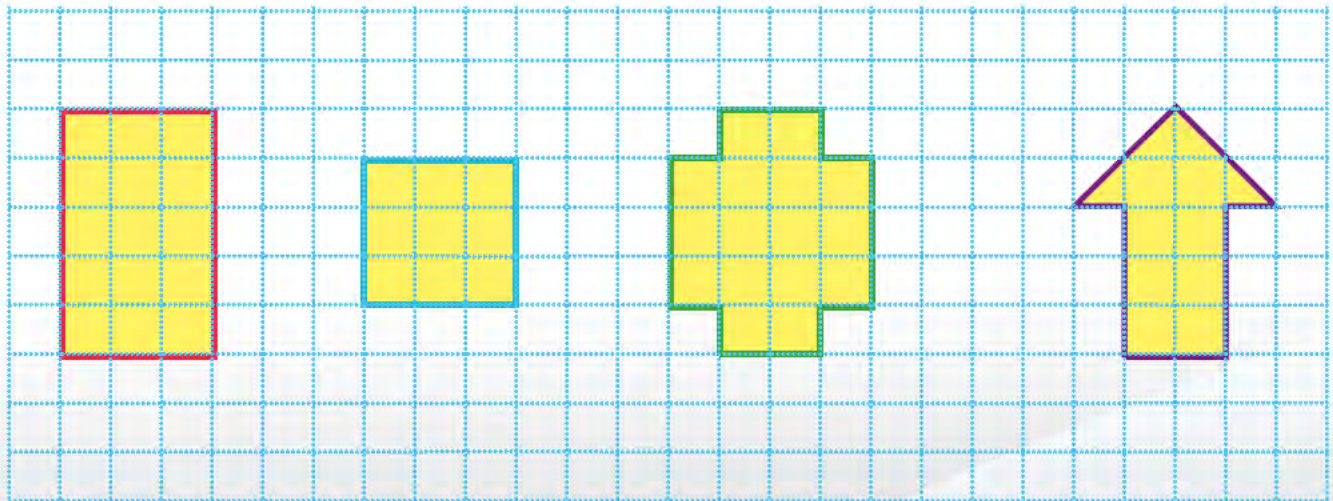
Alan =



Aşağıda verilen kareli kâğıda çevre uzunlukları aynı, alanları farklı üç şekil çiziniz.



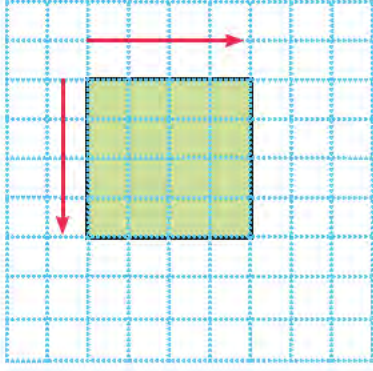
Aşağıdaki kareli kâğıtta her kare 1 birimkaredir. Buna göre geometrik şekillerin alanlarının kaç birimkare olduğunu bulunuz ve şekillerin altlarına yazınız.



KARENİN VE DİKDÖRTGENİN ALANI

ÖRNEK: Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.

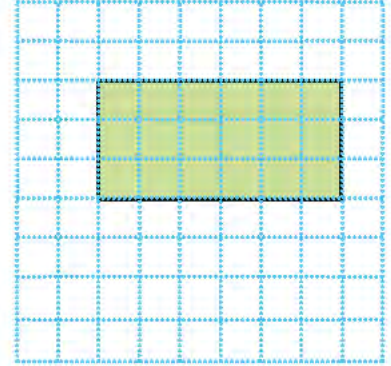
Karenin alanının nasıl bulunduğunu inceleyiniz.



1. Yol: Karenin kapladığı birimkareler sayılır.
16 birimkare
2. Yol: Tekrarlı toplama işlemi yapılarak karenin alanı bulunur.
 $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ birimkare
3. Yol: Karenin alanı çarpma işlemi yapılarak bulunur. Karenin içinde 4 sıra ve her sırada 4 birimkare vardır.
 $4 \times 4 = 16$ birimkare

Dikdörtgenin alanının nasıl bulunduğunu inceleyiniz.

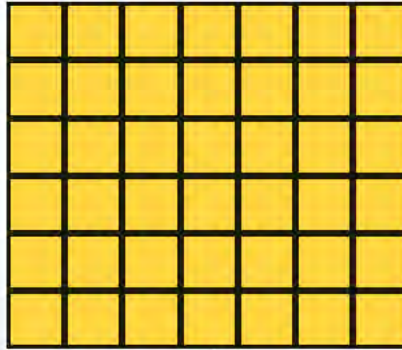
1. Yol: Dikdörtgenin kapladığı birimkareler sayılır.
18 birimkare
2. Yol: Soldan sağa her sırada 6 tane kare olduğuna göre 3 tane 6'yı toplarız.
 $6 + 6 + 6 = 18$ birimkare
3. Yol: Yukarıdan aşağıya her sırada 3 birimkare olduğuna göre 6 ile 3'ü çarpılır.
 $6 \times 3 = 18$ birimkare



Dedektif Hayri, karenin ve dikdörtgenin alanını kısa yoldan bulabiliyor. Siz de aşağıda verilen şekillerin alanlarının kaç birimkare olduğunu kısa yoldan bulunuz.



(.....)



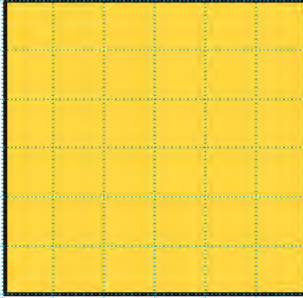
(.....)



(.....)

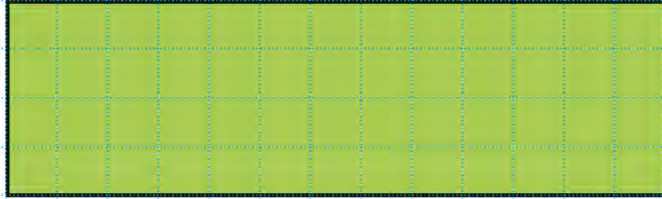


Karelerin ve dikdörtgenlerin alanlarını kısa yoldan hesaplayınız.



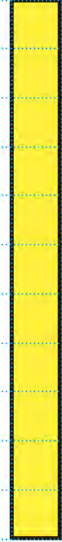
..... x =

Alan: birimkaredir.



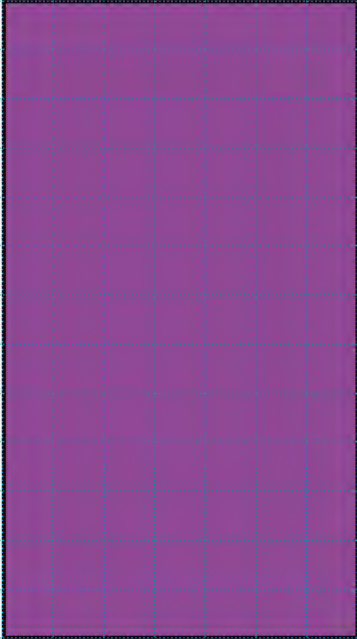
..... x =

Alan: birimkaredir.



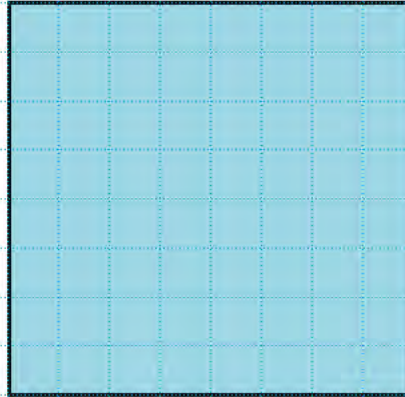
..... x =

Alan: birimkaredir.



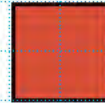
..... x =

Alan: birimkaredir.



..... x =

Alan: birimkaredir.



..... x =

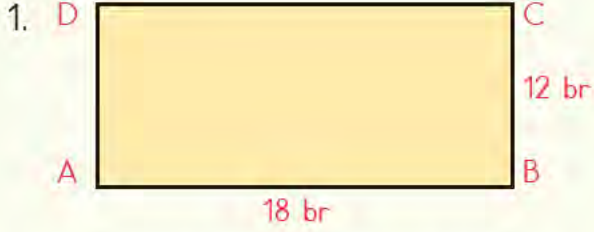
Alan: birimkaredir.



Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru olanların başındaki kutuyu yeşile boyayınız.



- Uzun kenarının uzunluğu 8 birim, kısa kenarının uzunluğu 4 birim olan dikdörtgenin alanı 32 birimkaredir.
- Bir kenarının uzunluğu 16 birim olan kare ile uzun kenarının uzunluğu 8 birim, kısa kenarının uzunluğu 32 birim olan dikdörtgenin alanları birbirine eşittir.
- Çevresi 32 birim olan karenin alanı 56 birimkaredir.
- Dikdörtgenin alanı bulunurken uzun kenarının uzunluğu ile kısa kenarının uzunluğu çarpılır.

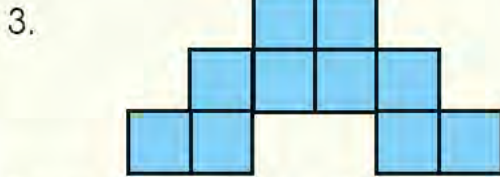


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $AB = 18$ birim ve $BC = 12$ birimdir. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 216 B) 192 C) 144 D) 136

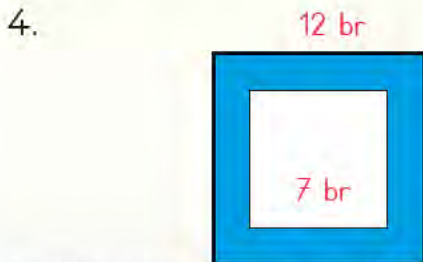
2. Kenar uzunlukları 4 br ve 9 br olan bir dikdörtgenin alanı, bir kenarının uzunluğu 5 br olan karenin alanından kaç birimkare fazladır?

- A) 7 B) 11 C) 13 D) 16



Bir kenarının uzunluğu 3 birim olan eş karelerden oluşturulmuş yukarıdaki şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 108 B) 99 C) 90 D) 81



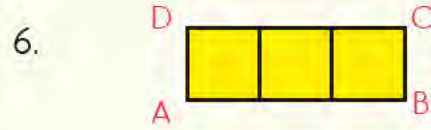
Şekildeki karelerden dışta olanın bir kenarının uzunluğu 12 birim, içte olanın bir kenarının uzunluğu 7 birimdir.

Bu iki karenin arasında kalan boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 94 B) 95 C) 96 D) 97

5. Esra, alanı 25 birimkare olan bir kare çiziyor. Zuhâl ise bu karenin kenar uzunluğundan 2 birim fazla kenar uzunluğuna sahip bir kare çiziyor. Zuhâl'in çizdiği karenin alanı, Esra'nın çizdiği karenin alanından kaç birimkare fazladır?

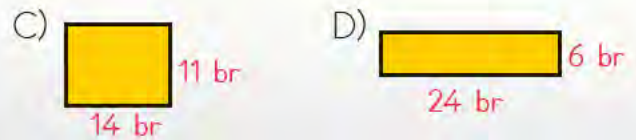
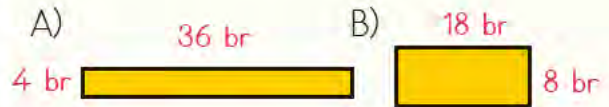
- A) 9 B) 16 C) 24 D) 33

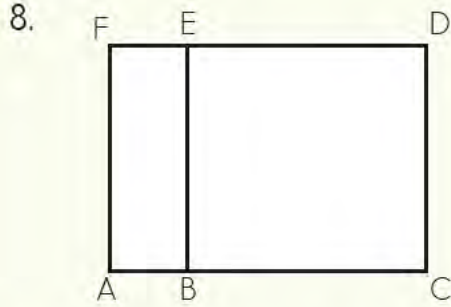


Üç eş kareden oluşan ABCD dikdörtgeninin alanı 75 birimkare olduğuna göre dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

7. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı diğerlerinden farklıdır?





Şekilde ABEF dikdörtgen ve BCDE karedir. $|AB| = 3$ birim ve BCDE karesinin alanı 81 birimkare olduğuna göre ABEF dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 45

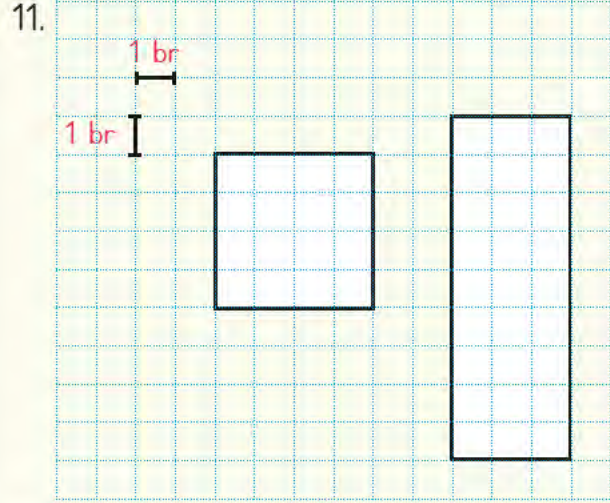
9. Kenar uzunlukları 5 birim ve 6 birim olan dikdörtgen şeklindeki bir odanın tabanına tüm kenarlarından birer birim boşluk kalacak şekilde dikdörtgen şeklinde bir halı serilecektir. Buna göre odada halı serili **olmayan** alan kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 18



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki masanın üst yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 7200
B) 8400
C) 9600
D) 10 600



Kareli kâğıtta verilen dikdörtgenin alanı, karenin alanından kaç birimkare fazladır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

12. Çevresinin uzunluğu 48 birim olan karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 324 B) 256 C) 196 D) 144

13. Kısa kenarının uzunluğu 6 birim, uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun 2 katı olan dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 48 C) 36 D) 24

14. Alanı 25 birimkare olan karenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16

KİLOGRAM VE GRAM

BİLGİ KUTUSU

Kütle ölçme birimi kilogramdır. Kilogram, kısaca "kg" şeklinde gösterilir. Kilogramdan daha az kütleleri ölçmek için gram birimi kullanılır. Gram, kısaca "g" şeklinde gösterilir.

1 kg = 1000 g

Yarım kilogram = 500 g

Çeyrek kilogram = 250 g

1 kg = 2 x 500 g

1 kg = 4 x 250 g



ÖRNEK:

Aşağıda verilen örnekleri inceleyiniz.



- Aliye Hanım dolma yapmak için yarım kilo kıyma aldı. Aliye Hanım'ın kaç gram kıyma aldığını hesaplayalım.

ÇÖZÜM: Bir bütünün yarısı $\frac{1}{2}$ olarak ifade edilir.

1 kg = 1000 g ise yarım kiloyu bulmak için $1000 \div 2 = 500$ g işlemi yaparız.



- Kaan Bey, pastanesinde yaptığı bir tatlı için çeyrek kilogram şeker kullanıyor. Buna göre Kaan Bey yapacağı tatlı için kaç gram şeker kullanır?

ÇÖZÜM:

1 kg = 1000 g ise çeyrek kilogram; $1000 \div 4 = 250$ g şeker kullanır.



Dedektif Hayri sizin için boşluk doldurma çalışması hazırlamış. Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz.

- 1 kilogram, gramdır.
- 4 yarım kilogram, kg eder.
- 8 kilogramda çeyrek kilogram vardır.
- 2 yarım kilograma kg daha eklersek 7 kg olur.
- 9 kilogram, 17 yarım kilogramdan daha
- 3 yarım kilogram gram eder.



Aşağıda yarım ve çeyrek kilogram olarak verilen ifadeleri gram biriminde yazınız.

3 yarım kg	→	$500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} = 1500 \text{ g}$
4 çeyrek kg	→	
7 yarım kg	→	
5 çeyrek kg	→	



Aşağıda verilen kütleleri, hafiften ağıra doğru sıralayınız.

2 kg, 250 g, 500 g, 6 kg	
500 g, 5 kg, 300 g, 3 kg	
10 g, 100 g, 1000 g, 2 kg	
4 kg, 250 g, 25 kg, 900 g	



Aşağıda kilogram biriminden verilen ölçüleri gram biriminden yazınız.

1 kg + 2 yarım kilogram + 1 çeyrek kilogram	$1000 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 250 \text{ g} = 2250 \text{ g}$
2 kg + 1 yarım kilogram 2 çeyrek kilogram	
4 kg + 4 yarım kilogram + 4 çeyrek kilogram	
8 çeyrek kilogram + 6 yarım kilogram + 1 kg	

Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

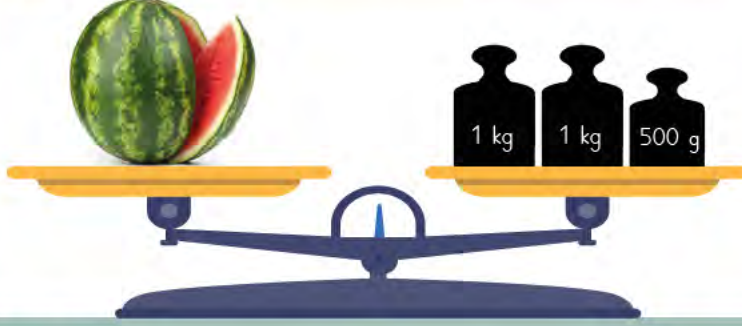


- (.....) 4 tane 250 gram, 1 kilogram eder.
- (.....) 3 yarım kilogram, 6 çeyrek kilogramdan fazladır.
- (.....) 5 tane 200 gram, 1000 gram eder.
- (.....) 6 kg tuz, 24 çeyrek kilogram tuza eşittir.
- (.....) 17 kg nohut, 34 tane yarım kilogramlık poşete koyulabilir.

KÜTLE ÖLÇME

BİLGİ KUTUSU

Aşağıda verilen görselde karpuzun kütlesini ölçmek için 2 tane 1 kg ve 1 tane 500 g kullanılmıştır.

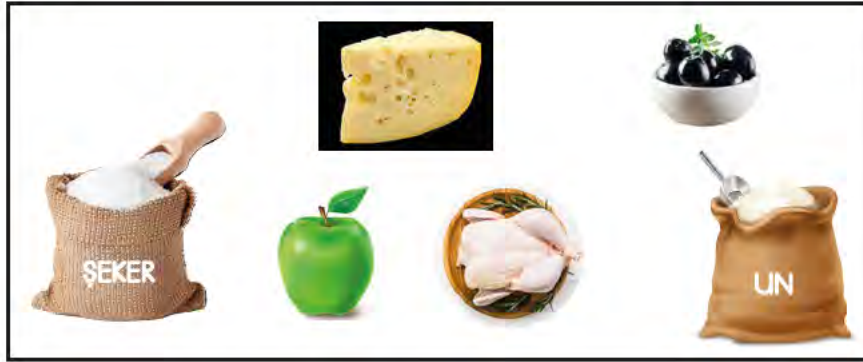


Buna göre karpuzun kütlesi; 2 kg + 500 g'dır. Bu ifade "iki buçuk kilogram" şeklinde de okunabilir.

Kütle ölçümlerinde kilogram ve gram birlikte de kullanılabilir.



Dedektif Hayri alışverişe çıkmış. Aldığı ürünlerin kütlelerini tabloda göstermiş. Aşağıda kütleleri verilen ürünlerin toplam kütlelerini örnekteki gibi altlarına yazınız.



Şeker	5 kg
Un	3 kg
Tavuk	2 kg
Elma	250 g
Makarna	500 g
Zeytin	300 g
Peynir	750 g

$5 \text{ kg} + 2 \text{ kg} + 300 \text{ g} = 7 \text{ kg } 300 \text{ g}$

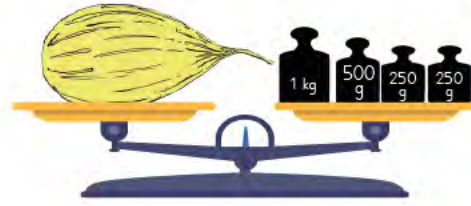
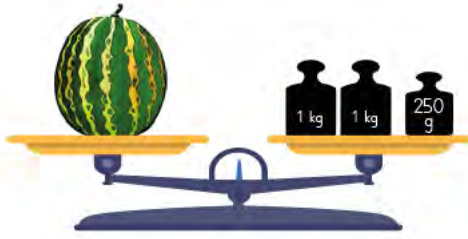
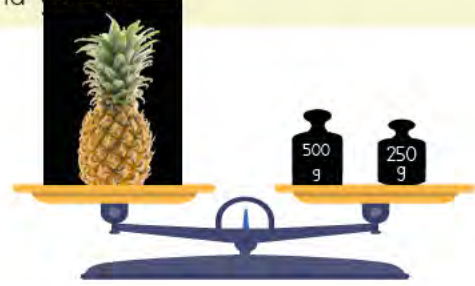
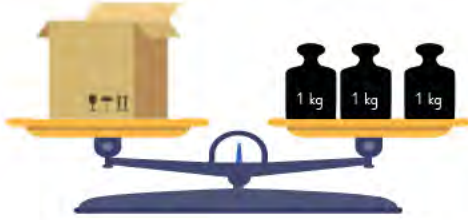
.....

.....

.....



Aşağıda verilen nesnelerin kütlelerini altlarına yazınız.



Kütleleri verilen çocukları ağırdan hafife doğru isimlerini yazarak sıralayınız.

Aslı
21 600 g

Bora
33 kg

Merve
33 300 g

Damla
27 kg

Cem
21 200 g

Sıralama:



Aşağıdakilerden eşit kütleye sahip olanları eşleştiriniz.

7 kg 700 g

6374 g + 696 g

4970 g + 2 kg 107 g

7007 g

7 kg 7 g

7070 g

7 kg 77 g

7700 g

TON VE MİLİGRAMIN KULLANIM YERLERİ

BİLGİ KUTUSU

Kilogramdan daha büyük kütlelerin ölçümünde kütle ölçme birimi olarak **ton** kullanılır. Odun, kömür alımında ton birimi kullanılabilir. Fil, zürafa gibi hayvanların tartılmasında da ton kullanılabilir. Ton kısaca "t" ile gösterilir. Kütlesi 1 gramdan daha az nesnelerin kütlelerini ölçerken **miligram** birimi kullanılır. Miligram ilaç üretiminde, kuyumculukta, kan tahlillerinde karşımıza çıkar. Miligram kısaca "mg" ile gösterilir.



Aşağıdaki görsellerden ton ile ölçülebilenlerin altına "ton (t)", miligram ile ölçülebilenlerin altına "miligram (mg)" yazınız.



Aşağıda belirtilen alanlara tonun ve miligramın kullanıldığı alanlara ikiye örnek yazınız.

TON

1.
2.

MİLİGRAM

1.
2.

KÜTLE ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

BİLGİ KUTUSU

1 ton = 1000 kilogram 1 kilogram = 1000 gram 1 gram = 1000 miligram
 1 t = 1000 kg 1 kg = 1000 g 1 g = 1000 mg



Aşağıda verilen ton - kilogram birimleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

1 t = kg	4 t = kg	7 t = kg
18 t = kg	22 t = kg	39 t = kg
451 t = kg	133 t = kg	761 t = kg
8 t = kg	64 t = kg	914 t = kg



Aşağıda verilen kilogram - gram birimleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

1 kg = g	23 kg = g	651 kg = g
5 kg = g	56 kg = g	324 kg = g
8 kg = g	72 kg = g	879 kg = g
7 kg = g	81 kg = g	104 kg = g



Aşağıda verilen gram - miligram birimleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

8 g = mg	12 g = mg	452 g = mg
4 g = mg	24 g = mg	768 g = mg
1 g = mg	36 g = mg	921 g = mg
3 g = mg	48 g = mg	814 g = mg



Aşağıda verilen kütle birimleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

2000 mg = g	88 000 g = kg	150 000 kg = g
13 000 kg = t	30 000 mg = g	72 000 mg = g
433 g = mg	55 000 kg = t	204 kg = g

- 4. İçinde 100 adet ıslak havlu bulunan bir ıslak havlu paketinin kütlesi 500 g'dır. Buna göre bir ıslak havlunun ağırlığı kaç miligramdır?

- 5. Servet Bey'in arabası 1 tondur. Bu arabaya, 70 kg olan Servet Bey ve 13 kg olan köpeği binerse arabanın toplam kütlesi kaç kilogram olur?

- 6. Günde 2 kez 100 miligramlık ilaçtan kullanan bir kişi, bir ay sonunda bu ilaçtan kaç gram kullanmış olur? (1 ayı 30 gün alınız.)

- 7. Bir manav 30 kasa domates satın aldı. Bir domatesin kütlesi ortalama 130 gramdır. Her kasada 20 domates olduğuna göre manav kaç kilogram domates satın almıştır?

1. 12 yarım kilogram kaç gram eder?

- A) 6000
B) 12 000
C) 18 000
D) 24 000



2.



Yukarıdaki terazi dengededir.
Buna göre karpuzun kütlesi kaç gramdır?

- A) 5750 B) 5250 C) 4500 D) 2750

3. Aşağıda verilenlerden hangisinin kütlesi ton ile belirtilir?



4. $8 \text{ ton} + 74 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
Yukarıda verilen eşitlikte noktalı yere hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 8740 B) 8074 C) 874 D) 82

5. 8 gram tuzun $\frac{3}{5}$ 'ü kaç miligramdır?

- A) 48
B) 480
C) 4800
D) 48 000

6. Kilogram fiyatı 60 TL olan peynirin 600 gramının fiyatı kaç liradır?

- A) 48
B) 36
C) 24
D) 18

7. Efsun Hanım 40 kg domates sosunu çeyrek kilogramlık kavanozlara koyacaktır. Bunun için **en az** kaç kavanoza ihtiyaç vardır?

- A) 160
B) 80
C) 20
D) 10

8. 7 ton kuru soğanın 4 ton 300 kg'ı satılmıştır. Geriye ne kadar kuru soğan kalmıştır?

- A) 6570
B) 4300
C) 3300
D) 2700

9. Salatalık tohumunun miligramı 7 kuruştan satılmaktadır. Buna göre 2 g salatalık tohumu kaç liradır?

- A) 50
- B) 70
- C) 140
- D) 150

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $9585 \text{ g} = 9 \text{ kg } 585 \text{ g}$
- B) $73 \text{ g } 73 \text{ mg} = 73 \text{ 073 mg}$
- C) $3070 \text{ ton} = 3 \text{ ton } 70 \text{ kg}$
- D) $3 \text{ ton } 6 \text{ kg} = 3060 \text{ kg}$

11. Doktor, hastası olan Tuna Bey'e 3 gramlık bir ilaç veriyor. Tuna Bey'in bu ilacı günde 3 defa yirmişer miligram içmesi gerekmektedir. Düzenli olarak içilen bu ilaç Tuna Bey'e kaç gün yetecektir?

- A) 50
- B) 80
- C) 100
- D) 150

12. Bir manav 650 gramlık torbalar hâlinde hazırladığı kayısıları, torbası 5 TL'den satmaktadır. Manav 14 kg 300 g kayısı sattığına göre bu satıştan kaç lira kazanmıştır?

- A) 110
- B) 95
- C) 78
- D) 65

13. Nuri, kasaptan 700 g kıyma alıyor ve 35 TL ödeme yapıyor. Aynı kasaptan 4 kg kıyma alan Nermin Hanım kaç lira ödeyecektir?

- A) 140
- B) 180
- C) 200
- D) 240

14. Boşken kütlesi 9600 kg olan bir kamyonu her birinin kütlesi 50 kg olan paketlerden 180 adet yükleniyor. Buna göre kamyon yükü ile birlikte kaç kilogram olur?

- A) 10 500
- B) 12 400
- C) 16 800
- D) 18 600

15. Mehmet Bey 64 kg unun $\frac{5}{8}$ 'i ile pasta yapmıştır. Geriye kalan un ise 300 gramlık poşetlere dolduruluyor. Bu iş için en az kaç poşet gerekir?

- A) 50
- B) 75
- C) 80
- D) 100

16. Boran'ın kütlesi 42 kg'dır. Cemre'nin kütlesi Boran'ın kütlesinden 3 kg fazla, Serhat'ın kütlesi ise Cemre'nin kütlesinden 4 kg eksiktir. Buna göre üçünün kütleleri toplamı kaç kilogramdır?

- A) 130
- B) 128
- C) 125
- D) 122

LİTRE VE MİLİLİTRE

BİLGİ KUTUSU

Sıvı ölçme birimine litre adı verilir. Litre, kısaca "L" sembolü ile gösterilir. Miktarı litreden az olan sıvılar ölçülürken mililitre birimi kullanılır. Mililitre, kısaca "mL" sembolü ile gösterilir. Tıp, eczacılık, gıda mühendisliği, kozmetik gibi alanlarda mililitre birimi oldukça sık kullanılır.



1 litre = 1000 mililitre
1000 mL = 1 L



Dedektif Hayri yeni bir görev aldı. Bazı sıvıların hangi sıvı ölçme birimiyle ölçülebileceğini belirlemesi gerekiyor. Verilen sıvıların litre ya da mililitre birimlerinden hangisiyle ölçülebileceğini yazarak Dedektif Hayri'ye yardım ediniz.





Miktarı litre ve mililitre birimleriyle ölçülen sıvılara beşer örnek yazınız.

Litre ile Ölçülenler

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mililitre ile Ölçülenler

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Aşağıda ölçme birimi litre olarak verilen ölçümleri mililitre biriminden yazınız.

4 L = mL	45 L = mL	33 L = mL
15 L = mL	71 L = mL	55 L = mL
9 L = mL	60 L = mL	84 L = mL
11 L = mL	21 L = mL	91 L = mL



Aşağıda ölçme birimi mililitre olarak verilen ölçümleri litre biriminden yazınız.

3000 mL = L	4000 mL = L	70 000 mL = L
24 000 mL = L	18 000 mL = L	47 000 mL = L
13 000 mL = L	21 000 mL = L	1000 mL = L



Aşağıda verilen eşitliklerin sağlanması için noktalı yerlere yazılması gereken sayıları bularak yazınız.

1 L = x 250 mL

2 L = x 200 mL

1 L = x 500 mL

4000 L = x 1 mL

7 L = x 500 mL

3 L = x 250 mL

ÜNİTE 6



Aşağıda mililitre birimiyle verilmiş olan sıvı ölçümlerini litre ve mililitre biriminden yazınız.

$$2800 \text{ mL} = 2 \text{ L } 800 \text{ mL}$$

$$3250 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$

$$13\ 450 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$

$$17\ 210 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$

$$9105 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$

$$6018 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$



Aşağıdaki modellerde verilen sıvıların toplam miktarını litre ve mililitre birimlerini bir arada kullanarak yazınız.



$$3 \times 400 = 1200 \text{ mL} \longrightarrow 1 \text{ L } 200 \text{ mL}$$



$$\dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \text{ mL} \longrightarrow \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$



$$\dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots \text{ mL} \longrightarrow \dots\dots \text{ L } \dots\dots \text{ mL}$$



Cümlelerde boş bırakılan yerleri tamamlayınız.

- 1 litrelik 3 kutu süt alan biri mL süt almış olur.
- Yarım litrelik 8 şişe kolonya alan biri mL kolonya almış olur.
- 200 mililitrelik 5 şişe parfüm, L parfüm eder.
- 150 mililitrelik 10 şişe şurup L mL şurup eder.
- 5 litrelik 5 teneke zeytinyağı alan biri mL zeytinyağı almış olur.

SIVILARIN MİKTARINI TAHMİN ETME



Aşağıdaki kapların alabileceği sıvı miktarını tahmin edip uygun seçeneği işaretleyiniz.

 <input type="radio"/> 500 mL <input type="radio"/> 80 mL	 <input type="radio"/> 70 mL <input type="radio"/> 10 L	 <input type="radio"/> 2 mL <input type="radio"/> 750 mL
--	--	---



Aşağıdaki tabloda verilen sıvı miktarlarını tahmin ediniz. Tahmininizi yuvarlak içine alınız.

1 otomobil deposu benzin	50 L	12 L	100 L
1 şurup kaşığındaki şurup	200 mL	5 mL	15 mL
1 su bardağı zeytinyağı	750 mL	1 L	200 mL
1 kova süt	17 L	5 L	1 L
1 bardak çay	100 mL	50 mL	20 mL
1 damacana su	4 L	3000 mL	19 L
1 leğen su	2 L	10 L	750 mL

Aşağıda verilen ifadeler doğru ise başına "D", yanlış ise "Y" yazınız.

- () Bir sürahi su miktarı yaklaşık 100 litre olabilir.
- () Orta boy bir tencere ile yaklaşık 3 litre çorba yapılabilir.
- () 2 litrelik boş bir sürahi, 250 mililitrelik bardakla 8 defada doldurulabilir.
- () Boş bir kova 20 litre su alabilir.
- () Boş bir suluk 750 mL sıvı alabilir.
- () Boş bir kahve fincanı yarım litre sıvı alabilir.

1. 7 litre kaç mililitredir?

- A) 70
B) 700
C) 7000
D) 70 000

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 3000 mL = 3 L
B) 9 L = 9000 mL
C) 50 000 mL = 50 L
D) 80 L = 8000 mL

3. 80 litre su alabilen bir deponun $\frac{3}{5}$ 'ü su ile doludur. Bu depoya 45 000 mL su daha eklendiğinde depodan kaç litre su taşar?

- A) 7 B) 13 C) 15 D) 18

4. İçinde 18 L su bulunan bir damacanadan 275 mL su alan bir bardakla 40 kere su alınıyor. Buna göre bu damacanada **en az** kaç litre su kalır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5. İçinde 400 mL süt bulunan bir sürahiye kaç mililitre daha süt konulursa sürahideki süt miktarı 2 litre olur?

- A) 16 000 B) 1600 C) 160 D) 16

6. Bir tenekedeki 9 litre yağın tamamı her biri 250 mL yağ alabilen şişelere dolduruluyor. Bu iş için **en az** kaç şişe kullanılmıştır?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 24

7. Günde 400 mL süt içen bir bebek 10 haftada kaç litre süt içer?

- A) 40 B) 34 C) 28 D) 24

8. Sevil, marketten aldığı 6 litrelik kolonyayı 150 mL'lik şişelere dolduracaktır. Buna göre Sevil aldığı kolonya ile kaç şişeyi tamamen doldurabilir?

- A) 80 B) 60 C) 50 D) 40

9. 150 litre ayçiçeği yağı 6 litrelik şişelere dolduruluyor. Ayçiçeği yağının şişesi 55 liraya satıldığına göre toplam kaç lira gelir elde edilmiş olur?

- A) 1075
- B) 1150
- C) 1225
- D) 1375

10. Bir inek günde 17 000 mL süt vermektedir. Buna göre inek haftada kaç litre süt verir?

- A) 119
- B) 115
- C) 113
- D) 109

11. Bir otomobil, 7000 mililitre benzin ile 100 km yol gitmektedir. Buna göre otomobil 600 km yolu kaç litre benzin ile gidebilir?

- A) 42
- B) 45
- C) 50
- D) 52

12. 12 litrelik bir kovaya önce 3 L 300 mL, sonra 5 L 750 mL su konuluyor. Buna göre kovada kaç mililitrelik boşluk kalır?

- A) 3050
- B) 2950
- C) 2850
- D) 2750

13. Bir çaydanlıktan 20 fincan çay çıkmaktadır. Bir fincan 300 mL olduğuna göre çaydanlık toplam kaç mililitre çay almaktadır?

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 4

14. 55 litrenin içinde kaç tane çeyrek litre vardır?

- A) 160
- B) 180
- C) 200
- D) 220

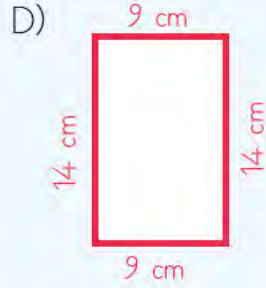
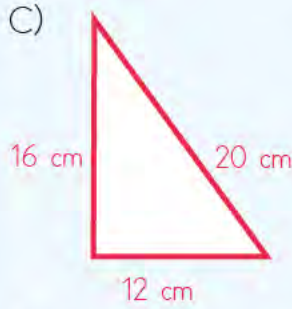
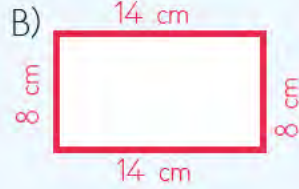
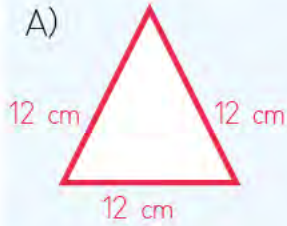
15. Yusuf, marketten 12 tane yarım litre ve 8 tane çeyrek litre süt almıştır. Buna göre Yusuf kaç litre süt almıştır?

- A) 12
- B) 10
- C) 8
- D) 6

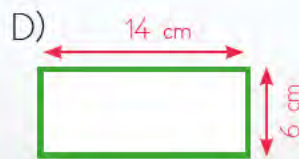
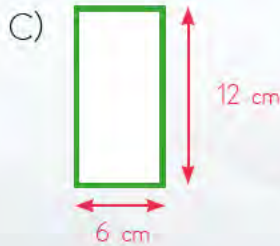
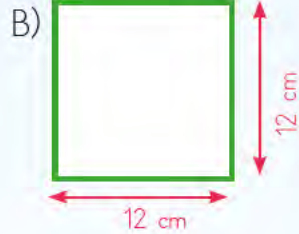
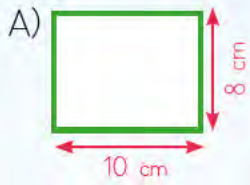
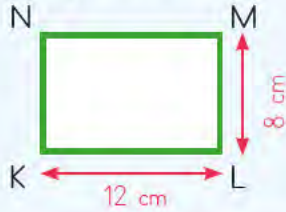
16. Yakıt deposunun tamamı 45 litre benzin alabilen bir otomobil her 50 kilometrede 4 litre benzin tüketmektedir. deposu dolu olan bu otomobilin 850 kilometrelik yolu tamamlayabilmesi için **en az** kaç litre daha benzine ihtiyacı vardır?

- A) 13
- B) 18
- C) 23
- D) 28

1. Aşağıdaki şekillerden hangisinin çevre uzunluğu, bir kenarının uzunluğu 12 cm olan karenin çevre uzunluğuna eşittir?



2. Aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisinin çevresinin uzunluğu KLMN dikdörtgeninin çevresinin uzunluğuna eşittir?



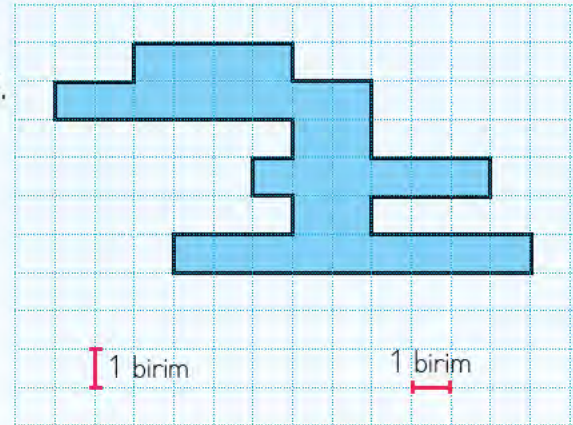
3. Kısa kenarının uzunluğu 8 birim, uzun kenarının uzunluğu 12 birim olan 4 tane dikdörtgen uç uca birleştirilmiştir. Oluşan şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 200 B) 256 C) 324 D) 384

4. Bir kamyonetin kütlesi boşken 1250 kilogram gelmektedir. Kamyonetin üzerine yük eklendikten sonra kamyonetin kütlesi 2 ton olmuştur. Buna göre kamyonete kaç kilogram yük yüklenmiştir?

- A) 900 B) 750 C) 450 D) 250

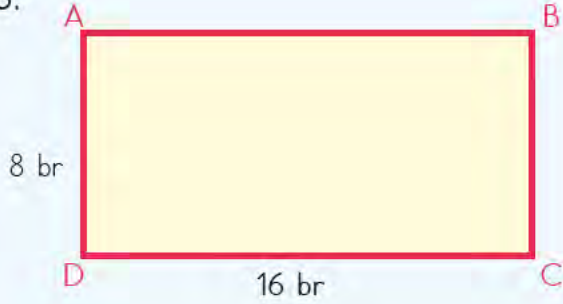
5.



Yukarıdaki şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31

6.



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 102 birimkare
- B) 122 birimkare
- C) 128 birimkare
- D) 132 birimkare

7. Aşağıda verilen kütle ölçülerinden hangisi çeyrek kilogramdan fazla, yarım kilogramdan azdır?

- A) 550 g
- B) 725 g
- C) 312 g
- D) 216 g

8. 920 gram kümesindeki bir nesne aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) Yarım kg + 120 g
- B) Çeyrek kg + 320 g
- C) 1 kg + 120 g
- D) Yarım kg + 420 g

9. Aşağıdakilerden hangisinin miktarının mililitre ile ifade edilmesi uygun olur?

- A) Bir kaşık şurup
- B) Bir sürahi limonata
- C) Bir bidon yağ
- D) Bir kova süt

10. Bir kenar uzunluğu 1 m 30 cm olan karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 400
- B) 460
- C) 520
- D) 540

11. Çevresinin 8 m olan bir karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 200
- B) 240
- C) 320
- D) 360

12. Sınıfımızdaki dikdörtgen şeklindeki akıllı tahtanın kısa kenarı 85 santimetre, uzun kenarı 135 santimetredir. Buna göre akıllı tahtanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 480
- B) 440
- C) 400
- D) 360

13. Bir kenarının 60 cm olan bir eşkenar üçgenle aynı çevre uzunluğuna sahip olan bir karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 40
- B) 45
- C) 50
- D) 60

14. Uzun kenarının kısa kenarının uzunluğu 5 katı olan bir dikdörtgenin çevresinin 180 cm'dir. Bu dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15
- B) 18
- C) 25
- D) 30

15. Alanı 81 birimkare olan bir karenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 20
- B) 24
- C) 32
- D) 36

16.



Yukarıdaki şekilde karelerin çevre uzunlukları içlerine yazılmıştır. Buna göre IABI kaç santimetredir?

- A) 30
- B) 36
- C) 42
- D) 48

17. Kısa kenarının uzunluğu 20 birim olan dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğundan 15 birim fazladır. Bu dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 300
- B) 500
- C) 700
- D) 850

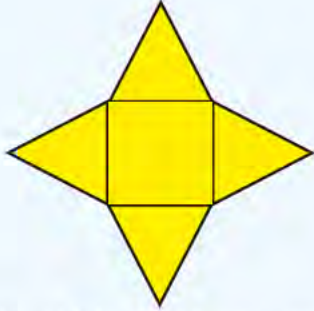
18. 480 litre su bulunan depodan içindeki su miktarının $\frac{2}{5}$ 'si kadar su kullanılıyor. Depoda kaç litre su kalmıştır?

- A) 192
- B) 224
- C) 288
- D) 320

19. Bir kuyumcu elinde bulunan 5 kg altının önce 195 000 miligramını sonra 1950 gramını satıyor. Kuyumcunun satılmayan kaç gram altını kalmıştır?

- A) 2855 B) 2445 C) 1955 D) 1100

20.



Yukarıdaki şekilde 4 eşkenar üçgenin arasında bir kare bulunmaktadır. Eşkenar üçgenlerden birinin çevresinin uzunluğu 60 birim olduğuna göre karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 225
B) 289
C) 324
D) 400

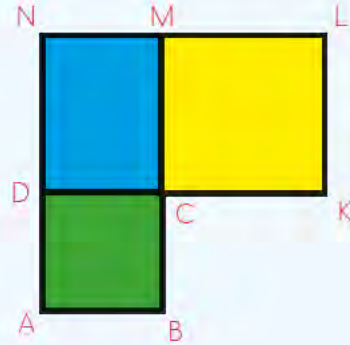
21.

- I. 5 L = 500 mL
II. 60 000 mL = 6 L
III. 8 L 5 mL = 8005 mL
IV. 9030 mL = 9 L 30 mL

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve IV

22.



Yukarıdaki şekilde ABCD karesinin alanı

81 birimkare, KCMN karesinin çevresinin uzunluğu 48 birimkaredir. Buna göre DCMN dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 80
B) 108
C) 120
D) 144

23. Babamın boyu, benim boyumdan 48 cm fazladır. Annemin boyu ise babamın boyundan 17 cm azdır. Ben 1 m 49 cm boyunda olduğuna göre annemle babamın boylarının toplamı kaç santimetredir?

- A) 377
B) 357
C) 346
D) 329

24. 8 litrelik boş kovaya önce 2 L 30 mL, sonra 3 L 5 mL su dolduruyor. Buna göre kovada kaç milimetrelük boşluk kalır?

- A) 3035
B) 2965
C) 2650
D) 2200

A

- açı** : Birbirini kesen iki yüzey veya aynı noktadan çıkan iki ışının oluşturduğu geometrik biçim, zaviye.
- alan** : Sınırlı bir bölge yüzeyinin büyüklüğü.
- ayrı** : Cisimlerde kesişen iki düz yüzün ara kesiti.

B

- basamak** : Bir doğal sayıda rakamların bulunduğu yer.
- basamak değeri** : Bir doğal sayının rakamlarının bulunduğu basamağa göre aldığı değer.
- basit kesir** : Payı paydasından küçük kesir.
- bileşik kesir** : Payı paydasına eşit ya da payı paydasından büyük kesir.
- binlik** : Bin tane birliğin, yüz tane onluğun veya on tane yüzlüğün oluşturduğu grup.
- birim kesir** : Payı 1 olan kesirler.
- bölen** : Bir bölme işleminde bölünen sayının kaç eşit parçaya ayrıldığını gösteren sayı.
- bölük** : Doğal sayının sağdan sola doğru üçer üçer ayrılan basamaklarından her bir üçlü takımı.
- bölüm** : Bölme işlemi sonunda elde edilen sayı.
- bölünen** : Bölme işleminde eşit bölümlere ayrılması gereken sayı.

Ç

- çarpan** : Bir çarpma işleminde katlayan sayı.
- çarpım** : Çarpma işleminin sonucu olan sayı.

D

- dakika** : Bir saatlik zamanın altmışta biri.
- dar açı** : Ölçüsü doksan dereceden küçük olan açı.
- dik aç** : Ölçüsü doksan derece olan açı.
- dikdörtgen** : Karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşit olan dörtgen.
- doğru** : Bir ucundan öbür ucuna kadar yönü değişmeyen, sonsuza kadar giden.
- doğru açı** : Ölçüsü yüz seksen derece olan açı.
- doğru parçası** : Doğru üzerinde iki nokta ile sınırlanmış parça.
- dörtgen** : Dört kenarlı çokgen, dörtkenar.

E

- eksi** : Çıkarma işleminde "-" işaretinin adı.
- elde** : Çarpma ve toplama işlemlerinde bir sonraki sıranın rakamına katılacak olan.
- eşitlik** : Değeri aynı olan iki çokluk arasındaki ilişki.

G

- geniş açı** : Ölçüsü doksan derece ile yüz seksen derece arasında olan açılar.
- grafik** : Verileri biçim, nesne, şekil veya çizgilerle gösterme.

K

- kalan** : Bölme işleminde bölünenden artan sayı.
- kare** : Kenarlarının uzunlukları birbirine eşit olan dörtgen.
- kenar** : Bir geometrik şekli sınırlayan çizgilerden her biri.

- kesir** : Bir birimin bölündüğü eşit parçalardan birini veya birkaçını anlatan sayı.
kilogram : Standart ağırlık ölçü birimlerinden biri . kilometre: Bin metrelik uzunluk ölçü birimi.
köşe : İki kenarın birleştiği yer.
köşegen : Bir çokgende komşu olmayan iki köşe arasına çekilen çizgi.

M

- miligram** : Gramın binde biri kadar olan kütle ölçü birimi.
mililitre : Litrenin binde biri kadar olan sıvı ölçü birimi .
milimetre : Santimetrenin onda biri kadar olan uzunluk ölçü birimi .

Ö

- örüntü** : Varlıkların, nesnelerin, modellerin, sayıların ve şekillerin düzenli bir biçim de birbirini takip etmesi.

P

- pay** : Birimin eşit parçalarından kaç tanesinin alındığını gösteren sayı.
payda : Birimin kaç eşit parçaya bölündüğünü gösteren sayı.

R

- rakam** : Sayıları göstermek için kullanılan işaretlerden her biri.

S

- saat** : Altmış dakikalık zaman dilimi, zaman parçası.
saniye : Bir dakikanın altmışta biri olan zaman birimi.
santimetre : Bir metrenin yüzde biri uzunluğunda bir ölçü birimi.
simetri doğrusu : Simetrik şekillerin bir kez uygun şekilde katlandığında oluşan kat izi.
sütun grafiği : Verilerin sütunlarla gösterildiği grafik türü.

Ş

- şekil grafiği** : Verilerin şekillerle gösterildiği grafik türü.

T

- tablo** : Birbiriyle olan ilgilerine göre düzenlenerek yazılmış şeylerin hepsi.
ton : Bin kilogramlık kütle ölçü birimi.

V

- veri** : Herhangi bir konuda ya da problemle ilgili toplanan bilgiler.

Y

- yüz** : Bir geometrik cisim oluşturan çokgenlerden biriyle sınırlanan bölge.

KAYNAKÇA

MEB. (2018) İlkokul Matematik Dersi Öğretim Programı (İlkokul ve Ortaokul 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8. Sınıflar). Ankara, 2018.

TDK Türkçe Sözlük, Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara, 2011.

TDK Yazım Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara, 2012.

GÖRSEL KAYNAKÇA

Nüsha genelinde kullanılan resimler yayınevinin anlaşmalı ressamı tarafından çizilmiştir. Resim dışındaki görseller www.shutterstock.com ve www.freepik.com adlı internet sitelerinden ücret karşılığında satın alınmıştır.

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. ÜNİTE		2. ÜNİTE		3. ÜNİTE		4. ÜNİTE		5. ÜNİTE		6. ÜNİTE	
1	C	1	B	1	A	1	D	1	D	1	C
2	D	2	A	2	B	2	A	2	C	2	D
3	A	3	D	3	B	3	A	3	C	3	D
4	A	4	A	4	A	4	B	4	B	4	B
5	D	5	B	5	D	5	C	5	A	5	D
6	D	6	B	6	B	6	D	6	C	6	C
7	C	7	B	7	A	7	C	7	C	7	C
8	D	8	A	8	C	8	B	8	D	8	D
9	A	9	A	9	C	9	B	9	A	9	A
10	C	10	D	10	A	10	C	10	B	10	C
11	B	11	B	11	C	11	A	11	D	11	A
12	C	12	D	12	D	12	B	12	A	12	B
13	C	13	C	13	A	13	C	13	C	13	B
14	B	14	B	14	D	14	B	14	D	14	A
15	B	15	D	15	B	15	A	15	C	15	D
16	D	16	B	16	A	16	C	16	C	16	B
17	D	17	A	17	C	17	C	17	D	17	C
18	A	18	A	18	B	18	D	18	C	18	C
19	D	19	A	19	A	19	C	19	B	19	A
20	A	20	C	20	D	20	D	20	B	20	D
21	D	21	B	21	B	21	B	21	D	21	D
22	C	22	C	22		22	C	22	A	22	B
23	A	23	D	23		23	D	23	C	23	B
24	B	24	B	24		24		24	B	24	B
25	B	25		25		25		25		25	