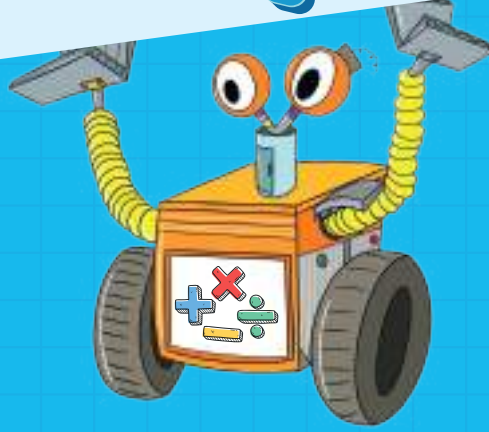


MEB Programına
%100 Uyumlu

4
SINIF

Keşif Takımı

EXTRA
GÜÇLÜ



“ Yeni Nesil Çocuklara
Yeni Nesil Sorular ”

PROBLEM

 **İLKOKULLUYUM**
YAYINLARI



Genel Yayın Yönetmeni

-----● Burak DEMİR



Editör

-----● Dilan KOMAT



Yazar

-----● Burhan GÜNEŞ



Dizgi & Grafik

-----● İLKOKULLUYUM YAYINLARI



Adres

-----● İLKOKULLUYUM YAYINLARI
Ostim OSB Mah. 1220. Cadde
No: 31-33 Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0312) 342 42 43
● www.ilkokulluyumyayinlari.com
● e-mail: iletisim@ilkokulluyum.com



Baskı

-----● Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic.
Tel: (0312) 341 14 27
Matbaa Sertifika No: 40961

ISBN-978-625-93707-5-0

© İlkokulluyum Yayınları

Bu kitabın her türlü hakkı İlkokulluyum Yayınlarına aittir. Yayınevinin izni olmadan, eğitim ve tanıtım amaçları kısmi alıntılar hariç olmak üzere hiçbir şekilde kitabın tümü veya bir kısmı yayımlanamaz ve çoğaltılamaz.

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

NESNELERİN GEOMETRİSİ - 1

Dört Basamaklı Doğal Sayılar.....	6
Beş Basamaklı Doğal Sayılar.....	8
Altı Basamaklı Doğal Sayılar.....	10
Yüzer Ritmik Sayma.....	12
Biner Ritmik Sayma.....	14
Dört Basamaklı Sayılarda Basamak Değeri.....	16
Beş Basamaklı Sayılarda Basamak Değeri.....	18
Altı Basamaklı Sayılarda Basamak Değeri.....	20
Doğal Sayılarla Basamak ve Bölük.....	22
Doğal Sayılarla Çözümleme.....	24
Doğal Sayıları En Yakın Onluğa Yuvarlama.....	26
Doğal Sayıları En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama.....	27
Doğal Sayıları Onluk ve Yüzlüğe Yuvarlama.....	28
Doğal Sayıları Sıralama ve Karşılaştırma.....	29
Sayı Örüntüleri.....	31
Beceri Temelli Problem.....	33/34
Doğal Sayılarla Toplama İşlemi - 1/3.....	35-39
Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi - 1/2.....	40-43
Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi-1.....	44
Beceri Temelli Problem.....	46

2. ÜNİTE

SAYILAR VE NİCELİKLER - 1

Toplama İşleminin Sonucunu Tahmin Etme 1/2.....	48-51
Zihinden Toplama İşlemi.....	52
Çıkarma İşleminin Sonucunu Tahmin Etme - 1/2.....	54-57
Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi-2.....	58
Beceri Temelli Problem.....	60

3. ÜNİTE

İŞLEMLERDEN CEBİRSEL DÜŞÜNMEYE

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi - 1/3.....	62-66
Çarpma İşleminde verilmeyeni Bulma.....	67
Çarpan Sırasının Değişmesi.....	69
Beceri Temelli Problem.....	71
10 ve 100'ün Katları İle Kısa Yoldan Çarpma İşlemi.....	72
5 İle Kısa Yoldan Çarpma İşlemi.....	74
25 İle Kısa Yoldan Çarpma İşlemi.....	75
50 İle Kısa Yoldan Çarpma İşlemi.....	76
Beceri Temelli Problem.....	77
Zihinden Çarpma İşlemi.....	78
Çarpma İşleminin Sonucunu Tahmin Etme.....	80
Beceri Temelli Problem.....	82
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi - 4.....	83
İki Basamaklı Doğal Sayılarla Bölme İşlemi.....	86
Üç Basamaklı Doğal Sayılarla Bölme İşlemi.....	87
Dört Basamaklı Doğal Sayılarla Bölme İşlemi.....	88
Bölme İşleminde Bölümün Basamak Sayısını Bulma.....	89
Bölme İşlemi Problemleri.....	91
Zihinden Bölme İşlemi.....	92
Bölme İşleminin Sonucunu Tahmin Etme.....	94
Çarpma Ve Bölme İşlemleri Arasındaki İlişki.....	96
Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemi - 1/2.....	98-101
Beceri Temelli Problem.....	102
Matematiksel İfadelerde Eşitlik.....	103

4. ÜNİTE

SAYILAR VE NİCELİKLER - 2

Bütün - Yarım - Çeyrek.....	106
Basit Kesirler.....	109
Bileşik Kesirler.....	111
Tam Sayılı Kesirler.....	113
Birim Kesir.....	115
Birim Kesirleri Karşılaştırma ve Sıralama.....	116
Bir Çokluğun Belirtilen Kesir Kadarnı Bulma.....	118
Paydaları Eşit Kesirleri Karşılaştırma.....	122
Beceri Temelli Problem.....	124
Paydaları Eşit Kesirlerle Toplama İşlemi -1 /2.....	125-126
Paydaları Eşit Tam Sayılı Kesirlerle Toplama İşlemi.....	127
Kesirlerle Toplama İşlemi.....	128
Paydaları Eşit Kesirlerle Çıkarma İşlemi-1.....	130
Paydaları Eşit Kesirlerle Çıkarma İşlemi-2.....	131
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	132
Zaman Ölçü Birimleri Arasındaki İlişki.....	134
Zamanı Ölçme - 1/2.....	136-139
Beceri Temelli Problem.....	140
Takvim - 1/2.....	141-144
Sütun Grafiği.....	145
Elde Edilen veriyi Sunma.....	147
Ağaç Şeması Problemleri.....	149

5. ÜNİTE

NESNELERİN GEOMETRİSİ - 2

Geometrik Cisimler ve Şekiller.....	151
Kenarlarına Göre Üçgen Türleri.....	152
Kare.....	154
Dikdörtgen.....	156
Beceri Temelli Problem.....	158

Küp Oluşturma.....	159
Eş Küplerle Yapılar Oluşturma.....	160
Düzlem.....	161
Açıları İsimlendirme.....	163
Açıları Ölçme.....	164
Açı Çeşitleri.....	166
Beceri Temelli Problem.....	169
Simetri.....	170
Metre - Santimetre.....	171
Uzunluk Ölçme-1.....	172
Santimetre - Milimetre.....	174
Kilometre - Metre.....	175
Uzunluğu Tahmin Etme.....	176
Uzunluk Ölçme - 2/3.....	177-180
Beceri Temelli Problem.....	181

6. ÜNİTE

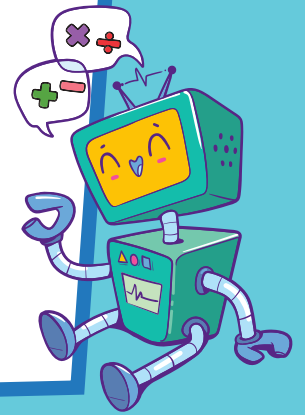
VERİYE DAYALI ARAŞTIRMA

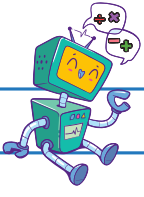
Çevre.....	183
Karenin ve Dikdörtgenin Çevresini Ölçme.....	184
Çevre Uzunluğu Aynı Olan Geometrik Şekiller Oluşturma.....	186
Çevre Ölçme.....	188
Beceri Temelli Problem.....	191
Düzlemsel Şekillerin Alanını Ölçme.....	192
Karenin Alanını Ölçme.....	194
Dikdörtgenin Alanını Ölçme.....	195
Beceri Temelli Problem.....	196
Kilogram ve Gram.....	197
Ton ve Miligram.....	199
Beceri Temelli Problem.....	202
Litre - Mililitre.....	203
Genel Tekrar.....	206



1. ÜNİTE

- 1. BÖLÜM:** DOĞAL SAYILAR
- 2. BÖLÜM:** DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ
- 3. BÖLÜM:** DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ



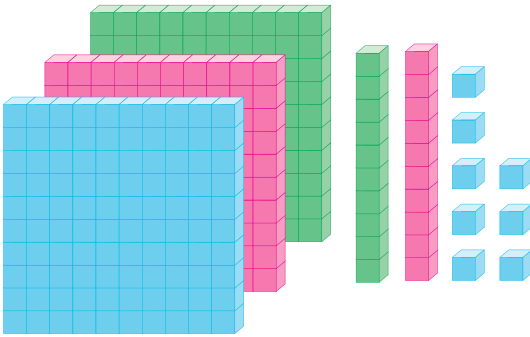
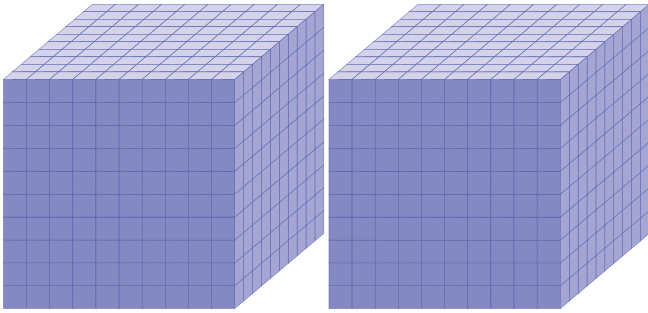


Hatırlayalım

Dört rakamın yan yana yazılmasıyla oluşan doğal sayılara **dört basamaklı doğal sayılar** denir. Dört basamaklı sayılar binler, yüzler, onlar, birler basamaklarından oluşur. **Örnek:** “5135 - 7339 - 8567

- * **Dört basamaklı en küçük sayı** 1000, **dört basamaklı en büyük sayı** “9999”dur.
- * **Dört basamaklı en küçük çift sayı** 1000, **dört basamaklı en büyük çift sayı** “9998”dir.
- * **Dört basamaklı en küçük tek sayı** 1001, **dört basamaklı en büyük tek sayı** “9999”dur.

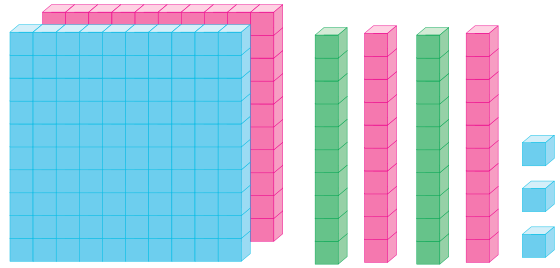
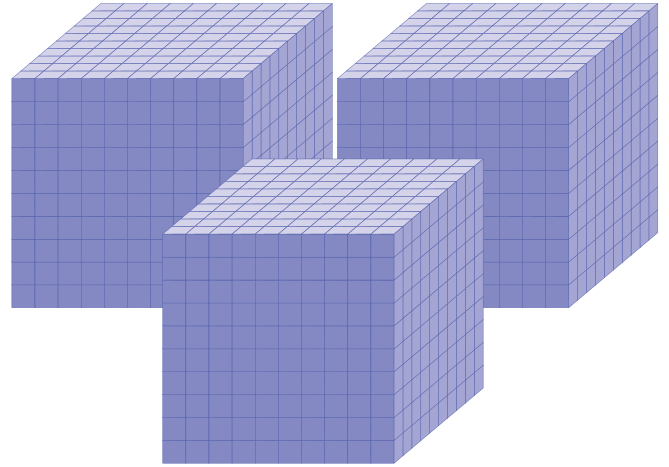
1. Taban blokları ile modellenen sayıyı ve okunuşunu yazalım.



Sayı:

Okunuşu:

2. Taban blokları ile modellenen sayıyı ve okunuşunu yazalım.



Sayı:

Okunuşu:

DÖRT BASAMAKLI DOĞAL SAYILAR

3.



Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek dört basamaklı en büyük ve en küçük sayılar kaçtır?



Çözüm

En büyük sayı:

En küçük sayı:

4.



Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek dört basamaklı en büyük ve en küçük çift sayılar kaçtır?



Çözüm

En büyük sayı:

En küçük sayı:

5.



Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek dört basamaklı en büyük ve en küçük tek sayı kaçtır?



Çözüm

En büyük tek sayı:

En küçük tek sayı:

6.



Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek dört basamaklı en büyük ve en küçük çift sayı kaçtır?



Çözüm

En büyük çift sayı:

En küçük çift sayı:

7. Okunuşu "bin dört yüz kırk dört" olan sayıyı oluşturan rakamlardan tekrar edenlerin toplamı kaçtır?



Çözüm

8. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en büyük tek sayı kaçtır?



Çözüm

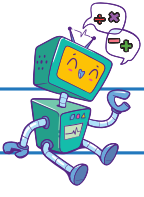
9. 6038 sayısının şekillerle modellenmesi şu şekildedir:



Buna göre     sayısı kaçtır?



Çözüm




Hatırlayalım

Beş rakamın yan yana yazılmasıyla oluşan doğal sayılara **beş basamaklı doğal sayılar** denir. Beş basamaklı sayılar on binler, binler, yüzler, onlar, birler basamaklarından oluşur.


Örnek: “12 165 - 60 236 - 81 562

- * **Beş basamaklı en küçük sayı:** 10 000, **en büyük sayı:** 99 999
- * **Beş basamaklı en küçük çift sayı:** 10 000, **en büyük çift sayı:** 99 998
- * **Beş basamaklı en küçük tek sayı:** 10 001, **en büyük tek sayı:** 99 999

1. 51 426 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


2. 90 301 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


3. 70 032 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


4. Okunuşu “Yirmi yedi bin altı yüz on beş” olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**


5. Okunuşu “Seksen beş bin üç yüz yetmiş” olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**


6. Okunuşu “Doksan bin beş yüz” olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**

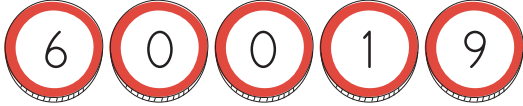
BEŞ BASAMAKLI DOĞAL SAYILAR

7. 


Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek beş basamaklı en büyük ve en küçük sayılar kaçtır?

 **Cözüm** En büyük sayı:


En küçük sayı:

8. 


Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek beş basamaklı en büyük ve en küçük çift sayılar kaçtır?

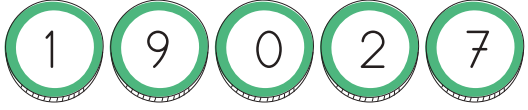
 **Cözüm** En büyük sayı:

En küçük sayı:


9. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek beş basamaklı en büyük tek sayı kaçtır?

 **Cözüm**

10. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek beş basamaklı en küçük çift sayı kaçtır?

 **Cözüm**

11. 57 291 sayısının şekillerle modellenmesi şu şekildedir:




Buna göre  sayısı kaçtır?

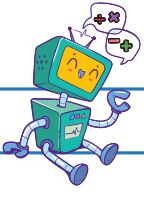
 **Cözüm**

12. 40 561 sayısının şekillerle modellenmesi şu şekildedir:



Buna göre  sayısı kaçtır?

 **Cözüm**



Hatırlayalım

Altı rakamın yan yana yazılmasıyla oluşan doğal sayılara **altı basamaklı doğal sayılar** denir. Altı basamaklı sayılar yüz binler, on binler, binler, yüzler, onlar, birler basamaklarından oluşur.


Örnek: "972 162 - 412 367 - 108 150"

* **Altı basamaklı en küçük sayı:** 100 000, **en büyük sayı:** 999 999


* **Altı basamaklı en küçük çift sayı:** 100 000, **en büyük çift sayı:** 999 998

* **Altı basamaklı en küçük tek sayı:** 100 001, **en büyük tek sayı:** 999 999


1. 856 321 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


2. 700 425 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


3. 600 002 sayısının okunuşunu yazalım.

 **Çözüm**


4. Okunuşu "Yüz elli beş bin altı yüz doksan altı" olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**

5. Okunuşu "Beş yüz elli bin on sekiz" olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**

6. Okunuşu "Yedi yüz bin on altı" olan sayıyı rakamlarla yazalım.

 **Çözüm**

ALTI BASAMAKLI DOĞAL SAYILAR

7. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en büyük ve en küçük sayılar kaçtır?



En büyük sayı:

En küçük sayı:

8. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en büyük ve en küçük çift sayılar kaçtır?



En büyük sayı:

En küçük sayı:

9. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en büyük ve en küçük tek sayılar kaçtır?



En büyük tek sayı:

En küçük tek sayı:

10. 

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en büyük ve en küçük çift sayılar kaçtır?



En büyük çift sayı:

En küçük çift sayı:

11. 640 743 sayısının şekillerle modellenmesi şu şekildedir:



Buna göre  sayısı kaçtır?

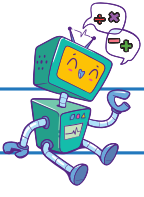


12. Rakamları birbirinden farklı altı basamaklı en büyük sayı kaçtır?



13. Rakamları birbirinden farklı altı basamaklı en küçük sayı kaçtır?





Hatırlayalım

Yüzer ritmik sayalım: 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

1. Aşağıda ileriye doğru yüzer ritmik sayma verilmiştir.

100 - - 300 - -
500 - - 700 - -
..... - 1000

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?



Çözüm

2. Aşağıda ileriye doğru yüzer ritmik sayma verilmiştir.

215 - - 415 - -
615 - - 815 -

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?



Çözüm

3. 200'den başlayarak ileriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken beşinci saymada hangi sayıyı söyleriz?



Çözüm

4. 800'den başlayarak geriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken beşinci saymada hangi sayıyı söyleriz?



Çözüm

5. İleriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken 210'dan başlayıp 710'a kadar hangi sayıları söyleriz?



Çözüm

6. Aşağıda ileriye doğru yüzer ritmik sayma verilmiştir.

827 - - 627 - -
427 - - 227 -

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?


 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Hasan, aşağıdaki rakamlarla üç basamaklı en küçük sayıyı oluşturuyor.

0 1 3 5 6 2

Oluşturduğu sayıdan ileriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken beşinci saymada hangi sayıyı söyler?

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. Rana, ileriye doğru yüzer ritmik sayma yapmaktadır.

Beşinci saymada 703'e geldiğine göre saymaya hangi sayıdan başlamıştır?


 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Gülce, aşağıdaki rakamlarla üç basamaklı en büyük sayıyı oluşturuyor.

9 0 2 4 6 7

Oluşturduğu sayıdan geriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken yedinci saymada hangi sayıyı söyler?


 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Selim, aşağıdaki rakamlarla üç basamaklı en büyük sayıyı oluşturuyor.

7 1 8 0 5 2

Oluşturduğu sayıdan ileriye doğru yüzer ritmik sayma yaparken beşinci saymada hangi sayıyı söyler?

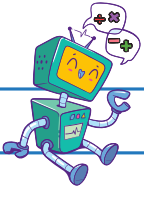
 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11. 375'ten başlayıp 975'e kadar yüzer ritmik sayma yaparken hangi sayıları söyleriz?

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROBLEMLER



BİNER RİTMİK SAYMA

Hatırlayalım

Biner ritmik sayalım: 1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 7000
- 8000 - 9000 - 10 000

1. Aşağıdaki tabloda ileriye doğru biner ritmik sayma verilmiştir.

1000 - - 3000 - -
5000 - - 7000 -
..... - 9000 - 10 000

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Aşağıdaki tabloda ileriye doğru biner ritmik sayma verilmiştir.

1100 - - 3100 -
..... - 5100 - -
7100 - - 9100

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 4000'den başlayarak ileriye doğru biner ritmik sayarken beşinci saymada hangi sayıyı söyleriz?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. 9000'den başlayarak geriye doğru biner ritmik sayarken dördüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Aşağıda ileriye doğru biner ritmik sayma verilmiştir.

1300 - 2300 - 3200 -
4200 - 5300 - 6300

Ritmik saymayı bozan sayılar hangileridir?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Aşağıda geriye doğru biner ritmik sayma verilmiştir.

$$9034 - \dots - 7034 - \dots - 5034 - \dots - 3034 - \dots$$

Boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?




--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Ayhan, aşağıdaki rakamlarla dört basamaklı en küçük sayıyı oluşturuyor.

$$7 \quad 9 \quad 4 \quad 1 \quad 6 \quad 0$$

Oluşturduğu sayıdan ileriye doğru biner ritmik sayma yaparken altıncı saymada hangi sayıyı söyler?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. Vedat, ileriye doğru biner ritmik sayma yapmaktadır.

Dördüncü saymada 8715'e geldiğine göre Vedat saymaya hangi sayıdan başlamıştır?




--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Fırat, aşağıdaki sayılarla dört basamaklı en büyük sayıyı oluşturuyor.

$$0 \quad 2 \quad 1 \quad 8 \quad 3 \quad 4$$

Oluşturduğu sayıdan geriye doğru biner ritmik sayma yaparken dördüncü saymada hangi sayıyı söyler?




--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Demet, aşağıdaki rakamlarla dört basamaklı en büyük sayıyı oluşturuyor.

$$4 \quad 1 \quad 7 \quad 2 \quad 0 \quad 5$$

Oluşturduğu sayıdan geriye doğru biner ritmik sayma yaparken dördüncü saymada hangi sayıyı söyler?

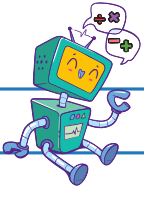


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11. 2239'dan başlayıp 7239'a kadar biner ritmik sayma yaparken hangi sayıları söyleriz?



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROBLEMLER

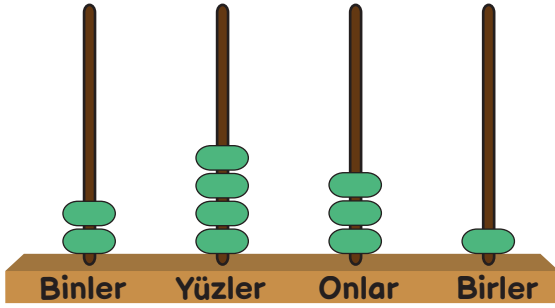


DÖRT BASAMAKLI SAYILARDA BASAMAK DEĞERİ

Hatırlayalım

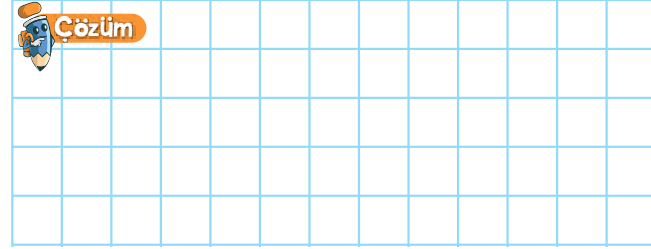
Doğal sayılarda binliklerin yazıldığı yere **binler basamağı**, yüzlüklerin yazıldığı yere **yüzler basamağı**, onlukların yazıldığı yere **onlar basamağı**, birliklerin yazıldığı yere **birler basamağı** denir.

1.



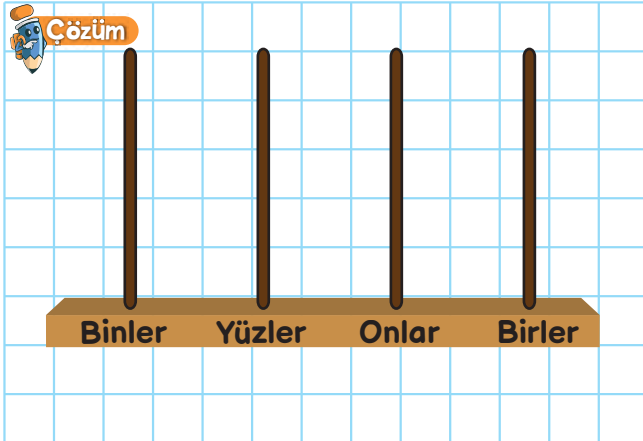
Abaküste modellenen sayı kaçtır?

Çözüm



2. 4721 sayısını aşağıdaki abaküste modelleyelim.

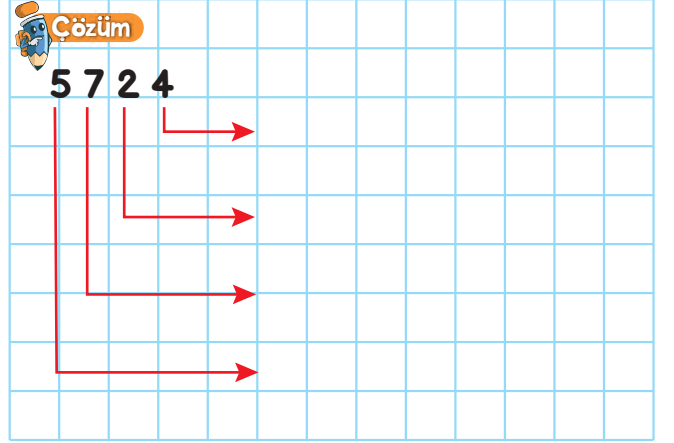
Çözüm



3. Aşağıdaki sayının basamak adlarını yazalım.

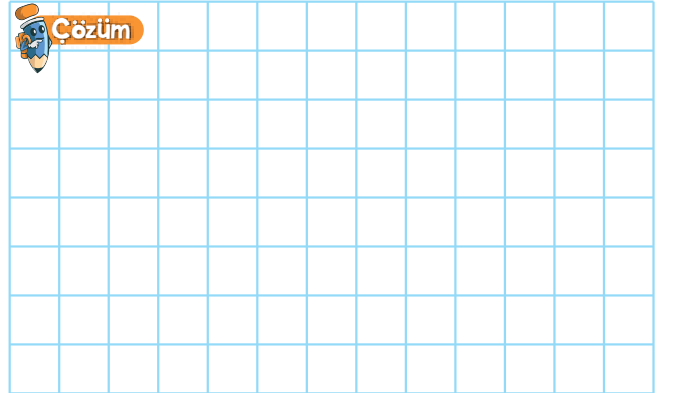
Çözüm

5 7 2 4



4. Birler basamağında 2, onlar basamağında 7, binler basamağında 6, yüzler basamağında 4 olan sayı kaçtır?

Çözüm



DÖRT BASAMAKLI SAYILARDA BASAMAK DEĞERİ


5. 8747 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

 **Cözüm**


6. 5062 sayısının basamak değerleri toplamı kaçtır?

 **Cözüm**

7. 98▲2 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 25 olduğuna göre ▲ yerine hangi rakam gelmelidir?

 **Cözüm**

8. 7 binlik, ● yüzlük, 3 onluk ve 4 birlikten oluşan bir sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı 20'dir. Buna göre ● yerine hangi rakam gelmelidir?

 **Cözüm**

9. 5 binlik, ★ yüzlük, 7 onluk ve 2 birlikten oluşan bir sayının rakamların basamak değerleri toplamı 5872'dir.


Buna göre ★ yerine hangi rakam gelmelidir?

 **Cözüm**

10. 8 binlik, 6 yüzlük, 3 onluk ve 5 birlikten oluşan sayının yüzler ve onlar basamağındaki sayılar 3 artırılır ise yeni sayı kaç olur?

 **Cözüm**

11. 7 binlik, 5 yüzlük, 3 onluk ve 6 birlikten oluşan sayının binler basamağı 1, yüzler basamağı 2, onlar basamağı 4 ve birler basamağındaki sayı 2 artırılır ise yeni sayı kaç olur?

 **Cözüm**



Hatırlayalım

Doğal sayılarda on binliklerin yazıldığı yere **on binler basamağı**, binliklerin yazıldığı yere **binler basamağı**, yüzlüklerin yazıldığı yere **yüzler basamağı**, onlukların yazıldığı yere **onlar basamağı**, birliklerin yazıldığı yere **birler basamağı** denir.

1. 82 241 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?



2. 71 567 sayısının birler basamağı ile binler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde yeni sayı kaç olur?



3. $51 \blacklozenge 24$ sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 16 ise \blacklozenge yerine hangi rakam gelmelidir?



4. On binler basamağında 4, binler basamağında 8, yüzler basamağında 5, onlar basamağında 3, birler basamağında 1 rakamı olan sayı kaçtır?



5. Birler basamağında 2, on binler basamağında 8, onlar basamağında 7, binler basamağında 6, yüzler basamağında 4 rakamı olan sayı kaçtır?

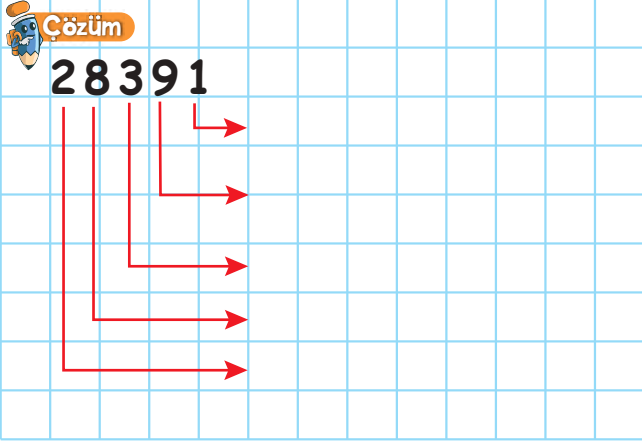


BEŞ BASAMAKLI SAYILARDA BASAMAK DEĞERİ

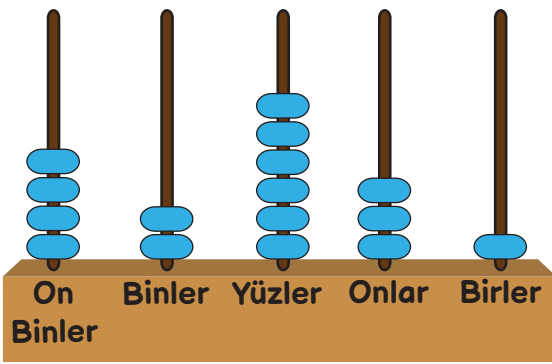
6. Aşağıdaki sayının basamak adlarını yazalım.

Cözüm

28391



7.



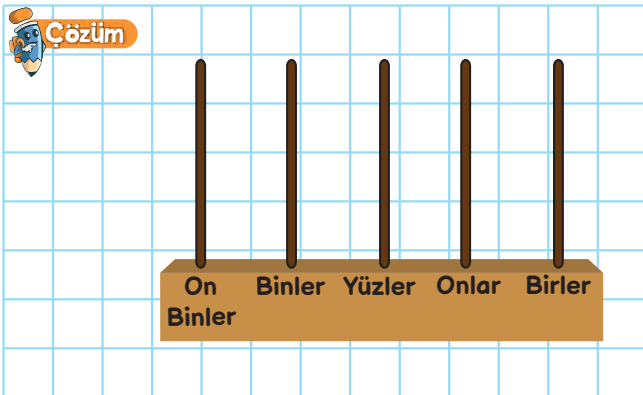
Abaküste modellenen sayıyı yazalım.

Cözüm



8. 35 162 sayısını aşağıdaki abaküste modelleyelim.

Cözüm



9. 72 3■2 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 19'dur.

Buna göre ■ yerine hangi rakam gelmelidir?

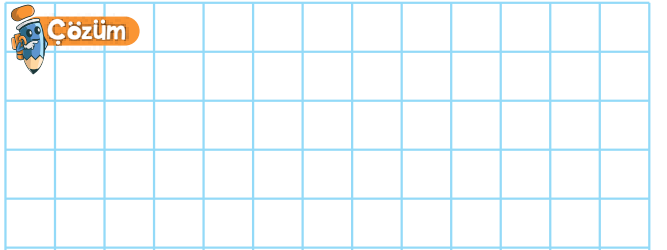
Cözüm



10. 5 on binlik, ▲ binlik, 3 yüzlük, 2 onluk ve 4 birlikten oluşan bir sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı 20'dir.

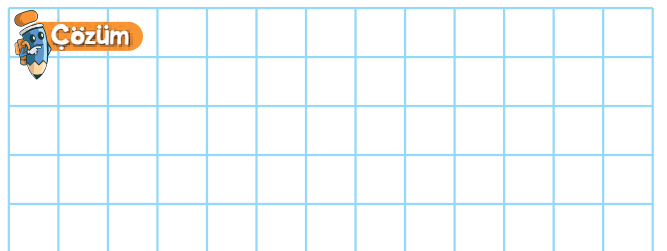
Buna göre ▲ yerine hangi rakam gelmelidir?

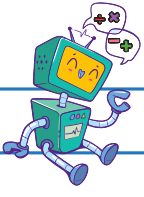
Cözüm



11. 34 681 sayısının yüzler basamağındaki rakam 2, onlar basamağındaki rakam 1 ve birler basamağındaki rakam 6 artırılıyor. Yeni sayı kaç olur?

Cözüm





Hatırlayalım

Doğal sayılarda yüz binliklerin yazıldığı yere **yüz binler basamağı**, on binliklerin yazıldığı yere **on binler basamağı**, binliklerin yazıldığı yere **binler basamağı**, yüzlüklerin yazıldığı yere **yüzler basamağı**, onlukların yazıldığı yere **onlar basamağı**, birliklerin yazıldığı yere **birler basamağı** denir.

1. Aşağıdaki sayının basamak adlarını yazalım.

Cözüm

828391

2. 405 721 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 520 618 sayısının onlar basamağı ile yüz binler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde yeni sayı kaç olur?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. 151▲24 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 16'dır. Buna göre ▲ yerine hangi rakam gelmelidir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Yüz binler basamağında 6, on binler basamağında 4, binler basamağında 8, yüzler basamağında 5, onlar basamağında 3, birler basamağında 1 olan sayı kaçtır?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. 3●5 630 sayısını oluşturan rakamların basamak değerleri toplamı 375 630 ise ● yerine yazılması gereken rakamın basamak değeri kaçtır?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Birler basamağında 2, on binler basamağında 8, onlar basamağında 7, yüz binler basamağında 9, binler basamağında 6, yüzler basamağında 4 olan sayı kaçtır?

Cözüm

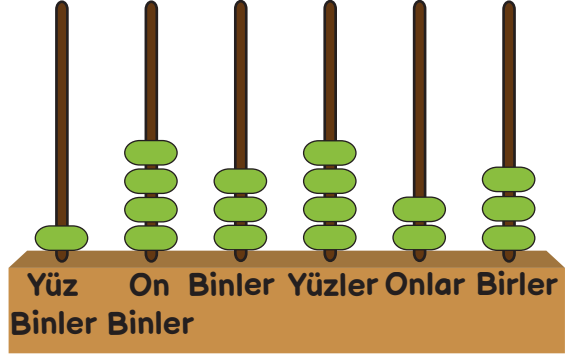
8. 683 828 sayısını oluşturan rakamlardan tekrar edenlerin basamak değeri toplamı kaçtır?

Cözüm

9. 525 535 sayısını oluşturan rakamlardan tekrar edenlerin her biri 2 eksiltildiğinde yeni sayı kaç olur?

Cözüm

10.

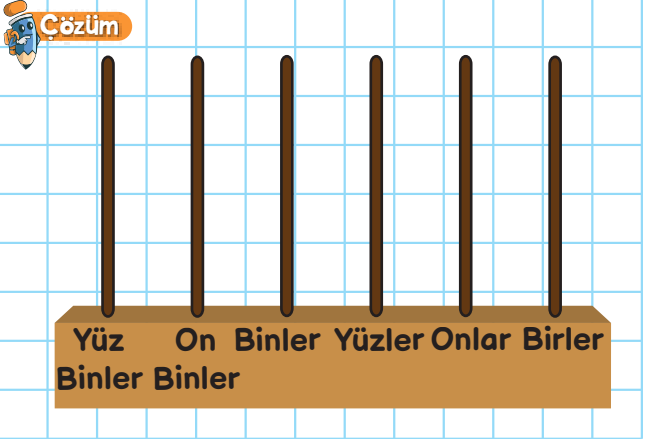


Abaküste modellenen sayı kaçtır?

Cözüm

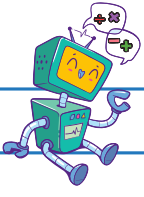
11. 135 210 sayısını aşağıdaki abaküste modelleyelim.

Cözüm



12. 342 681 sayısının yüz binler basamağı 4, on binler basamağı 5 ve binler basamağındaki rakam 6 artırılsa ise yeni sayı kaç olur?

Cözüm



Hatırlayalım

Bir doğal sayıyı oluşturan her üç basamak bir bölük olarak adlandırılır. 4, 5 ve 6 basamaklı sayılarda ilk üç basamak **birler bölüğü**, ikinci üç basamak **binler bölüğünü** oluşturur.

	BİNLER BÖLÜĞÜ			BİRLER BÖLÜĞÜ		
	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Sayı	738 126					
Sayının basamak değeri	700 000	30 000	8000	100	20	6

1. 563 412 sayısındaki binler ve birler bölüklerini yazalım.



Binler bölüğü:

Birler bölüğü:

2. 24 809 sayısındaki binler ve birler bölüklerini yazalım.



Binler bölüğü:

Birler bölüğü:


3. Binler bölüğü 405, birler bölüğü 217 olan sayıyı yazalım.



4. Birler bölüğü 241, binler bölüğü 814 olan sayıyı yazalım.



5. 532 106 sayısının birler bölümü ile binler bölümü yer değiştğinde yeni sayı kaç olur?

6. 982 341 sayısında basamak değerleri en büyük ve en küçük olan rakamların yerleri değiştirilecektir.

Buna göre yeni oluşan sayının binler bölümü kaç olur?

	Sayı:																				
	Binler bölümü:																				

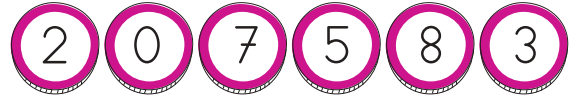
7. 513 291 sayısında basamak değerleri en büyük ve en küçük olan rakamların yerleri değiştirilecektir. Buna göre yeni oluşan sayının birler bölümü kaç olur?

	Sayı:																				
	Birler bölümü:																				

8. 427 261 sayısının birler bölümü ile binler bölümü yer değiştğinde yeni sayı kaç olur?

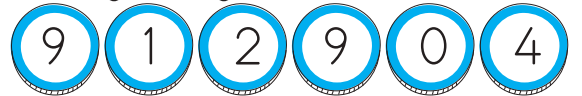
9. Aşağıdaki rakamlardan altı basamaklı en büyük sayı oluşturulacaktır.



Oluşturulan bu sayının binler ve birler bölümü kaçtır?

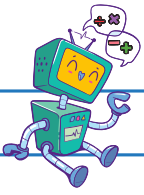
	Sayı:																				
	Binler bölümü:																				
	Birler bölümü:																				

10. Aşağıdaki rakamlardan altı basamaklı en büyük sayı oluşturulacaktır.



Oluşturulan bu sayının binler ve birler bölümü kaçtır?

	Sayı:																				
	Binler bölümü:																				
	Birler bölümü:																				



PROBLEMLER



DOĞAL SAYILARDA ÇÖZÜMLEME

Hatırlayalım

Bir sayının basamak değerlerine göre yazılmasına **sayıyı çözümleme** denir.

$$43\ 713 = (4 \times 10\ 000) + (3 \times 1000) + (7 \times 100) + (1 \times 10) + (3 \times 1)$$

1. 5423 sayısını çözümlayelim.

 Çözüm

2. 82 621 sayısını çözümlayelim.

 Çözüm

3. 581 926 sayısını çözümlayelim.

 Çözüm

4.

$$(5 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (9 \times 1)$$

Çözümlemesi verilen sayı kaçtır?

 Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

$$(6 \times 10\ 000) + (9 \times 1000) + (1 \times 100) + (0 \times 10) + (0 \times 1)$$

Çözümlemesi verilen sayı kaçtır?

 Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.

$$(4 \times 1000) + (0 \times 100) + (7 \times 10) + (2 \times 1)$$

Çözümlemesi verilen sayı kaçtır?

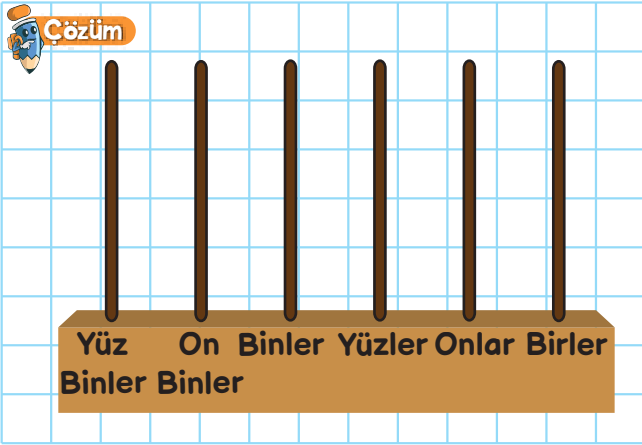
 Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.

$$(3 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (4 \times 1000) + (7 \times 100) + (3 \times 10) + (5 \times 1)$$

Çözümlemesi verilen sayıyı abaküste modelleyelim.



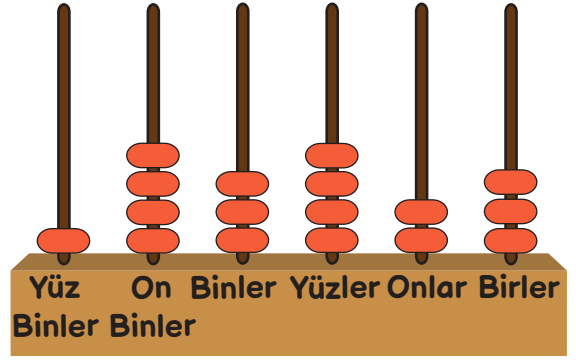
8.

$$(4 \times 100\ 000) + (0 \times 10\ 000) + (7 \times 1000) + (1 \times 100) + (6 \times 10) + (0 \times 1)$$

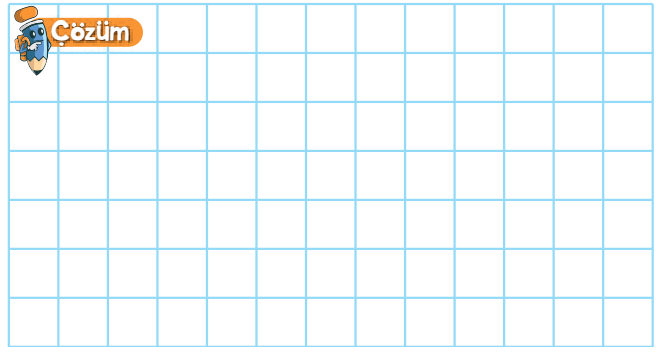
Çözümlemesi verilen sayıyı abaküste modelleyelim.



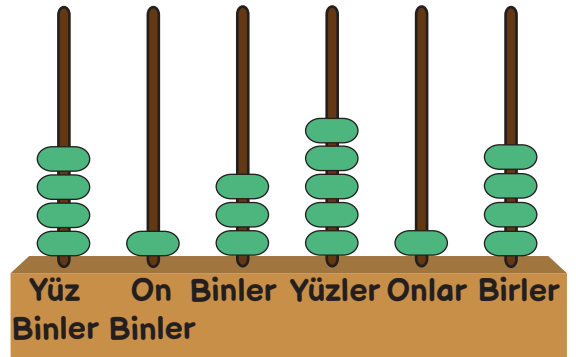
9.



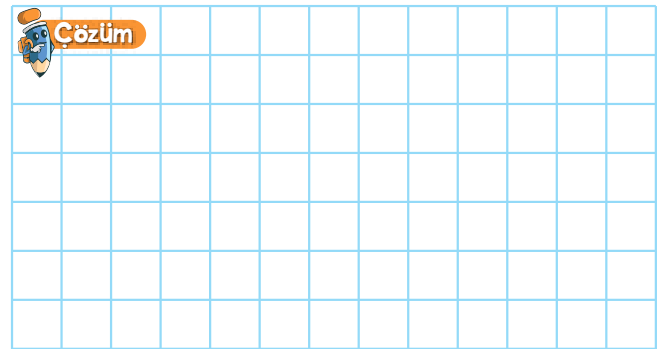
Abaküste modellenen sayıyı çözümleyelim.

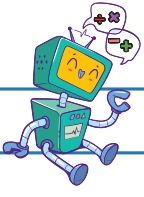


10.



Abaküste modellenen sayıyı çözümleyelim.

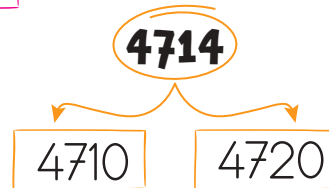
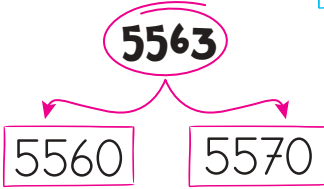
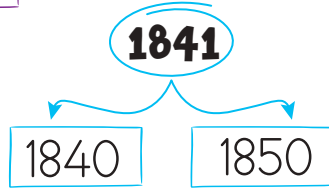
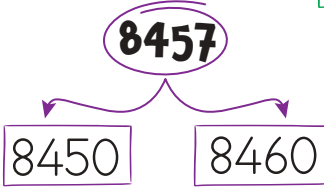
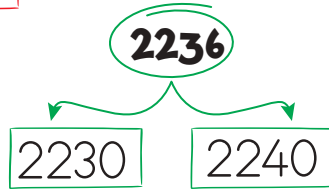
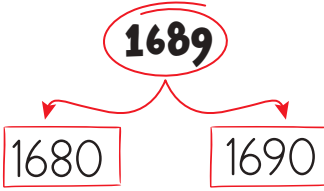




Hatırlayalım

Sayılar en yakın onluğa yuvarlanırken birler basamağına bakılır. Birler basamağı **1, 2, 3, 4** rakamlarından oluşan sayılar **kendi onluğuna** yuvarlanır. Birler basamağı **5, 6, 7, 8, 9** rakamlarından oluşan sayılar **sonraki onluğa** yuvarlanır.

1. Aşağıda verilen sayıların en yakın olduğu onluğun kutucuğunu boyayalım.



2. En yakın onluğu 150 olan en büyük sayı ile en küçük sayı kaçtır?

Çözüm

3. En yakın onluğu 340 olan en büyük sayı ve en küçük sayı kaçtır?

Çözüm

4. $134\star$ sayısının en yakın onluğu 1340'tır.

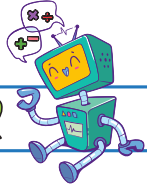
Buna göre yıldız yerine gelebilecek sayılar hangileridir?

Çözüm

DOĞAL SAYILARI EN YAKIN YÜZLÜĞE YUVARLAMA



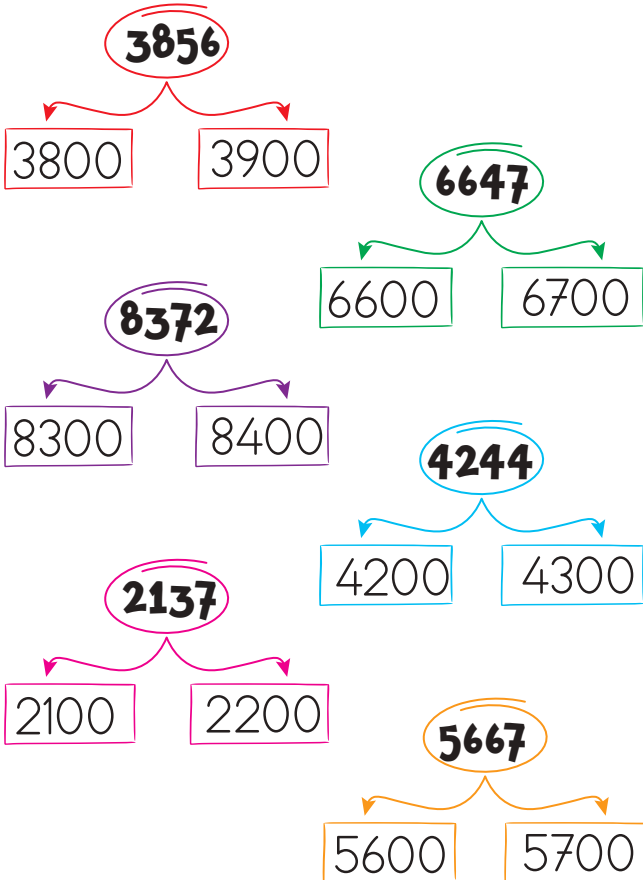
PROBLEMLER



Hatırlayalım

Sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanırken onlar basamağına bakılır. Onlar basamağı **1, 2, 3, 4** rakamlarından oluşan sayılar **kendi yüzlüğüne** yuvarlanır. Onlar basamağı **5, 6, 7, 8, 9** rakamlarından oluşan sayılar **sonraki yüzlüğe** yuvarlanır. Kısaca son iki basamağı 50'den küçük olan sayılar kendi yüzlüğüne, 50'ye eşit veya 50'den büyük olan sayılar bir sonraki yüzlüğe yuvarlanır.

1. Aşağıda verilen sayıların en yakın olduğu yüzlüğün kutucuğunu boyayalım.



2. En yakın yüzlüğe yuvarlandığında 1300 olan sayıların onlar basamağında hangi rakamlar vardır?

Çözüm

3. En yakın yüzlüğe yuvarlandığında 300 olan en büyük sayı ve en küçük sayı kaçtır?

Çözüm

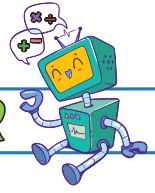
4. $14 \star 5$ sayısının en yakın yüzlüğü 1500'dür. Buna göre yıldız yerine yazılabilecek rakamlar hangileridir?

Çözüm

DOĞAL SAYILARI SIRALAMA VE KARŞILAŞTIRMA





PROBLEMLER




Hatırlayalım



* Basamak sayısı fazla olan sayı daima büyüktür. Basamak sayıları eşit olan sayıları karşılaştırırken en soldan başlanır ve aynı basamakta olan rakamlar karşılaştırılır.

Sayıları karşılaştırırken "<" (küçük), ">" (büyük) veya "=" (eşit) sembolleri kullanılır.

1.  

Yukarıdaki sayıları sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

 **Cözüm**


2.  

Yukarıdaki sayıları sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayalım.


 **Cözüm**

3.  


Yukarıdaki sayıları sembol kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. 


Yıldız yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. 

▼ yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DOĞAL SAYILARI SIRALAMA VE KARŞILAŞTIRMA

Örnek Problem

1867 sayısının binler basamağı 7 artırılıp yüzler basamağı 2 azaltılırsa sayıda nasıl bir değişiklik olur?



Cözüm

Binler basamağına 7000 ekleyip yüzler basamağından 200 azaltalım. Yeni sayımız 8667 olur, yani sayımız artmış olur.

6 ve 7. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

6. 5216 sayısının binler basamağını 3 azaltıp yüzler basamağını 5 artırdığımızda sayıda nasıl bir değişiklik olur?



Cözüm

7. 63 721 sayısının on binler basamağını 2 ve binler basamağını 3 artırdığımızda sayıda nasıl bir değişiklik olur?



Cözüm

8.

$$5256 > \text{✿} > 4513$$

✿ yerine yazılabilecek en küçük ve en büyük sayı kaçtır?



Cözüm

En büyük sayı:

En küçük sayı:

9.

$$325 + \text{▲} < 563$$

▲ yerine yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?



Cözüm

10.

$$\text{★}437 < 9345$$

★ yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?



Cözüm

SAYI ÖRÜNTÜLERİ

Örnek Problem

28 cm uzunluğunda olan bir çiçek her gün 7 cm uzamaktadır. Buna göre 1. gün, 2. gün ve 3. gün sonlarında çiçeğin boyu kaç santimetre olur?

Cözüm

Bu gün: 28 cm

1. gün 35 cm

2. gün 42 cm

3. gün 49 cm olur.

NOT

Örüntüler belli kurala göre artıp azalabilir.

5 ve 6. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

5. Hakan'ın boyu 150 santimetredir. Her yıl 10 cm uzadığına göre 3 yıl sonra boyu kaç cm olur?

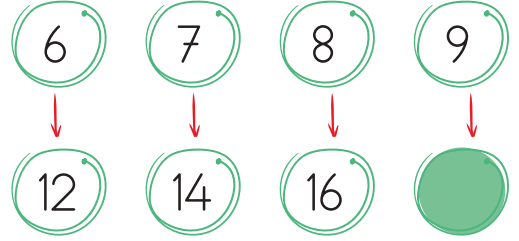
Cözüm

6. Kağan 35 kilodur.

Kağan her yıl 8 kilo aldığına göre Kağan 3 yıl sonra kaç kilo olur?

Cözüm

7.

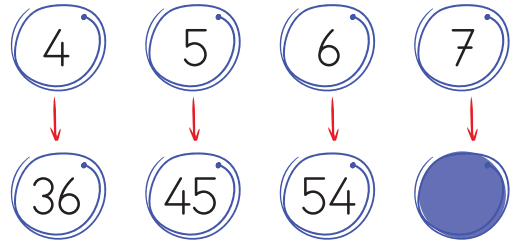


Görselde yukarıdaki sayıdan aşağıdaki sayıya bir örüntü oluşturulmuştur.

Buna göre yeşil kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

Cözüm

8.



Görselde yukarıdaki sayıdan aşağıdaki sayıya bir örüntü oluşturulmuştur.

Buna göre mor kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

Cözüm

9.

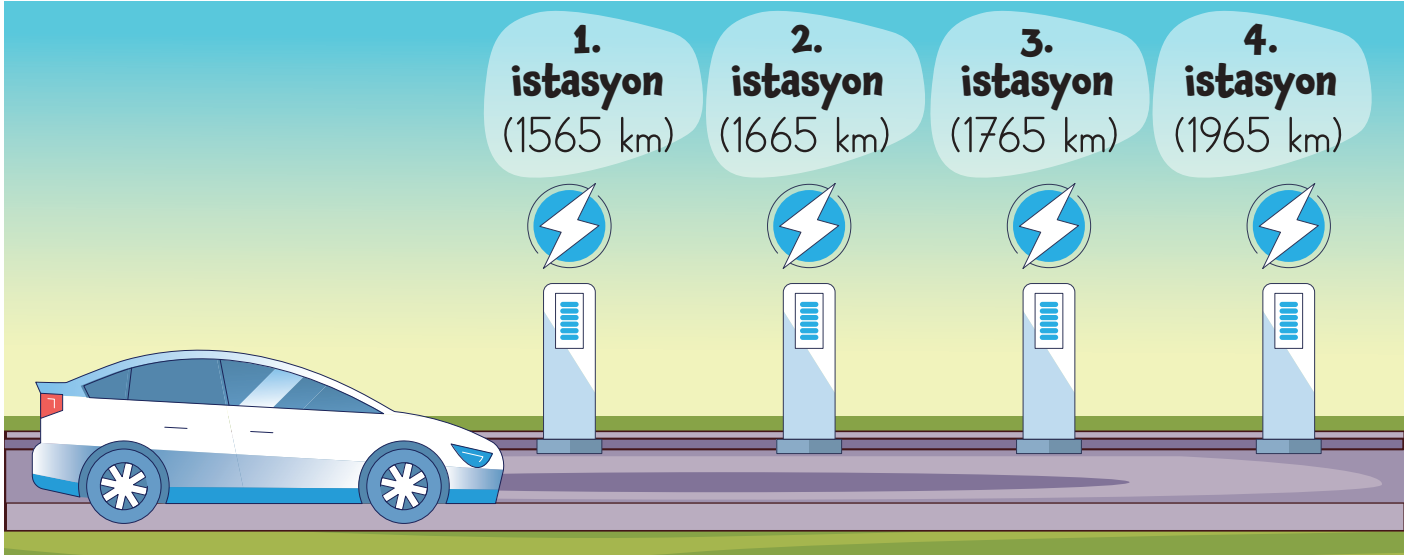


Yukarıdaki sayı örüntüsünü 3 adım daha devam ettirmek için hangi sayıları kullanırız?

Cözüm



1. Aşağıdaki görselde Mehmet'in yolculuğu sırasında elektrikli arabasını şarj etmesi için kullanabileceği istasyonlar verilmiştir.



Mehmet'in arabası tam şarj olduktan sonra 200 km yol gidebiliyor ve 200 km sonunda yola devam edebilmek için tekrar şarj olması gerekiyor. En son 1365. kilometrede arabasını şarj eden Mehmet verilen istasyonların hangisinde durmamıştır?

Çözüm

2. Melek Öğretmen, öğrencilerinden tahtaya yazdığı 1. soruyu en yakın onluğa, 2. soruyu ise en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapmalarını istemiştir.



- 1. soru:** 2020 sayısına yuvarlanan en küçük ve en büyük sayıları yazalım.
2. soru: 8000 sayısına yuvarlanan en küçük ve en büyük sayıları yazalım.

Çözüm

1. soru:
En büyük sayı:
En küçük sayı:

2. soru:
En büyük sayı:
En küçük sayı:

3. Ömer, tabletinin şifresini altı basamaklı bir doğal sayı olarak belirlemiştir.

Ömer, tabletin güvenlik şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.

Tabletin güvenlik şifresini bulmak için bazı bilgileri hatırlamıştır.

- Tabletın güvenlik şifresinin rakamları toplamı 36'dır.
- ■ ile ★ sayı değerleri eşittir.
- ● ifade edilen sayı ile binler basamağındaki sayının sayı değerleri birbirine eşittir.

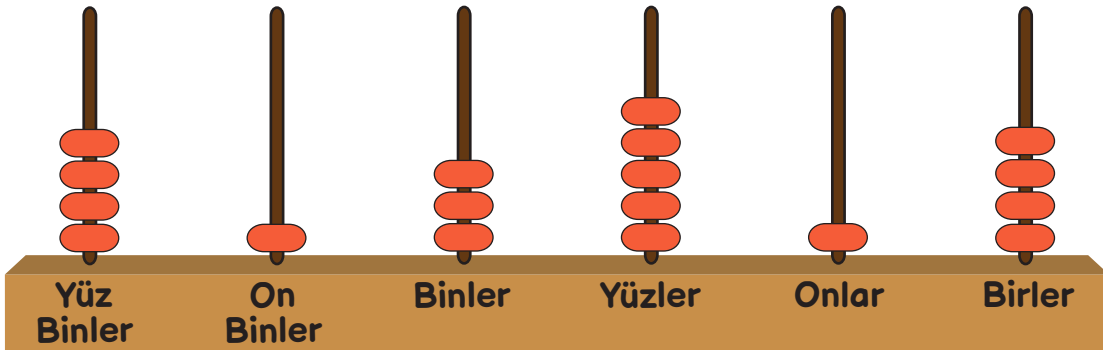
4 ■ 8 ● 2 ★



Buna göre tabletin güvenlik şifresi kaçtır?

 **Cözüm**

4. Rıza, 6 basamaklı bir doğal sayıyı abaküste aşağıdaki gibi modellemiştir.



Rıza, abaküste modellediği sayıda kullandığı boncuklar ile her basamakta en az bir boncuk olacak şekilde yeni bir sayı yazmak istiyor.

Buna göre Rıza'nın sayı abaküsündeki boncukların yerini değiştirdikten sonra oluşturabileceği en büyük altı basamaklı sayı kaçtır?

 **Cözüm**



Örnek Problem

Bir müzeyi 1. gün 1356 kişi, 2. gün 1. günden 1430 fazla kişi ziyaret etmiştir.

Buna göre bu müzeyi iki günde toplam kaç kişi ziyaret etmiştir?



Çözüm

1. gün: 1356 kişi

2. gün:

$$1356 + 1430 = 2786 \text{ kişi}$$

$$\text{Toplam: } 1356 + 2786 = 4142 \text{ kişi}$$

ziyaret etmiştir.

1 ve 2. soruları örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Bir elbise fabrikasında pazartesi günü 1342 adet elbise üretiliyor. Aynı fabrikada salı günü pazartesi gününden 826 fazla elbise üretildiğine göre bu iki günde toplam kaç elbise üretilmiştir?



Çözüm

2. Bir çiftlikte 1. hafta 1892 litre süt üretilmiştir. Aynı çiftlikte 2. hafta ilk haftadan 2323 litre daha fazla süt üretilmiştir.
Bu çiftlikte iki hafta sonunda toplam kaç litre süt üretilmiştir?



Çözüm

3. Selin, babasından 35 yaş küçük, kardeşinden 15 yaş büyüktür.
Selin'in kardeşi 11 yaşında olduğuna göre Selin'in babasının yaşı kaçtır?



Çözüm

4. Bir kütüphanede 3734 masal kitabı, 4832 hikâye kitabı vardır.
Bu kütüphanede toplam kaç kitap vardır?



Çözüm

DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ - 1


5. Hasan'ın 6854 liraya aldığı tablet bozulunca ödediği miktarın 2675 lira fazlasına yeni bir tablet almıştır.

Hasan, yeni tableti kaç liraya almıştır?

 Cözüm


6. Kapadokya'yı birinci gün 3051 kişi, ikinci gün ise birinci günden 1045 daha fazla kişi gezmiştir.

Kapadokya'yı iki günde toplam kaç kişi gezmiştir?

 Cözüm


7. Bu ay evimize 1135 TL elektrik, 1023 TL su, 2421 TL doğal gaz faturası geldi.

Bu ay faturalar için toplam kaç lira ödeme yapmamız gerekiyor?

 Cözüm


8. Okul kantininden 125 liraya tost, 55 liraya ayran ve ayrandan 40 lira fazlaya meyve suyu satın aldım.

Buna göre kantine toplam kaç lira ödeme yapmam gerekiyor?


 Cözüm

9. Bir okulda 1204 sıra, 1203 masa bulunmaktadır.

Okuldaki masa ve sıraların sayıları toplamı kaçtır?

 Cözüm


10. Bir toplama işleminde birinci toplanan 1435, ikinci toplanan 4521 olduğuna göre toplam kaçtır?

 Cözüm




1. Teyzem, bir mağazadan 3340 liraya mont, 2305 liraya ceket ve 1123 liraya kazak alıyor.

Teyzem, mağazaya kaç lira ödeme yapmıştır?




2. Vedatların bahçesinden 5234 kg muz, 1035 kg armut, 1165 elma toplandığına göre bu bahçeden toplam kaç kilo meyve toplanmıştır?




3. Bir çiftlikte 1267 tavuk, 545 horoz, tavuk ve horozların toplamı kadar da ördek vardır.

Buna göre çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?




4. Bir balıkçı, 2132 kg hamsi, 437 kg alabalık, hamsi ve alabalıkların toplamı kadar mezigit balığı yakalamıştır.

Buna göre balıkçı toplam kaç kg balık yakalamıştır?




5. Bir toplama işleminde 1. toplanan 3541, 2. toplanan 2359, 3. toplanan 2670 olduğuna göre toplam kaçtır?



6. Bir otobüs birinci gün 250 km, ikinci gün 205 km, üçüncü gün 134 km yol gitmiştir.

Buna göre otobüs üç günde toplam kaç km yol gitmiştir?



DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ - 2

7. Yeşim 2, 3, 1, 0 rakamlarını birer kez kullanarak en büyük ve en küçük dört basamaklı sayıları oluşturup toplamak istiyor.


Bu toplamın sonucu kaçtır?

 Cözüm

8. Aşağıda çözümlenmesi verilen doğal sayının birler ve binler basamağındaki rakamlar yer değiştiriyor.

$$(3 \times 1000) + (3 \times 100) \\ + (1 \times 10) + (1 \times 1)$$

Oluşan yeni sayı ile çözümlenmesi verilen sayının toplamı kaçtır?


 Cözüm

9. 5, 1, 4, 6 rakamlarını birer kez kullanarak oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayıların toplamı kaçtır?

 Cözüm

Örnek Problem

36 yaşındaki bir annenin iki çocuğunun yaşları toplamı 21'dir. Buna göre 12 yıl sonra anne ve çocuklarının yaşları toplamı kaç olur?

 Cözüm Anne: $36 + 12 = 48$


1. çocuk: 12 yıl büyür.

2. çocuk: 12 yıl büyür.


$$48 + 21 + 12 + 12 = 93$$

10 ve 11. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

10. 40 yaşındaki bir babanın iki çocuğunun yaşları toplamı 24'tür. Buna göre 15 yıl sonra baba ve çocuklarının yaşları toplamı kaç olur?

 Cözüm

11. 63 yaşındaki bir dedenin üç torunun yaşları toplamı 36'dır. Buna göre 7 yıl sonra dede ve torunlarının yaşları toplamı kaç olur?

 Cözüm

DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ - 1



1. Mehtap, 4345 lirasının 1041 lirasına çanta alıyor.
Buna göre Mehtap'ın geriye kaç lirası kalmıştır?

Cözüm

4. Sena, 9850 lira parasının 6540 TL'si ile tablet ve 920 TL'si ile tablet kılıfı aldı.
Sena'nın geriye kaç lirası kalır?

Cözüm

2. 7 binlik, 5 yüzlük, 6 onluktan oluşan sayıdan; 3 binlik 2 yüzlük 4 birlik çıkarılırsa geriye kaç kalır?

Cözüm

5. Bir ıkarma işleminde eksilen 7509, çıkan 2436 ise fark kaçtır?

Cözüm

3. Tiyatro salonunun 1243 koltuğundan 1036 tanesi doludur.
Tiyatrodaki boş koltuk sayısı kaçtır?

Cözüm

6. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en büyük sayı ile dört basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?

Cözüm

7. Okulumuzdaki 1601 öğrencinin 909'u kız öğrencidir.

Buna göre okulumuzdaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?



8. 4, 0, 1, 2, rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek dört basamaklı en büyük ve en küçük sayının farkı kaçtır?



9. Bir pazarcı, 3025 kg elmanın 1085 kilogramını sattı. 1109'u kg elmayı da komşulara dağıttı.

Pazarcının geriye kaç kilogram elması kaldı?



10. Bir tren, 1467 yolcudan 1009 tanesini birinci istasyonda indirdi.

Trende geriye kaç yolcu kaldı?



11. Bir çiftlikteki 8930 hayvanın 2114 tanesi inek, ineklerin sayısının 1301 eksiği kadarı koyun ve geriye kalanları da keçidir.

Buna göre çiftlikteki keçilerin sayısı kaçtır?



12. Aysun ve arkadaşları, toplam 1774 tane fidan dikeceklerdir. Pazartesi günü 521 tanesini, salı günü 382 tanesini diktiler.

Aysun ve arkadaşlarının geriye dikilecek kaç fidanı kalmıştır?





Örnek Problem

Bir çıkarma işleminde eksilen 1246 artırılıp çıkan 500 azaltılırsa farktaki değişim nasıl olur?

Cözüm

Eksilen arttığı için fark 1246 artar. Çıkan azaldığı için fark 500 artar. Bu durumda Fark $1246 + 500 = 1746$ artar.

Unutmayalım!

Eksilen artarsa fark da artar.

Eksilen azalursa fark da azalır.

Çıkan artarsa fark azalır.

Çıkan azalursa fark artar.

1. ve 2. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Bir çıkarma işleminde eksilen 2400 artırılıp çıkan 400 azaltılırsa farktaki değişim nasıl olur?

Cözüm

2. Bir çıkarma işleminde eksilen 4500 artırılıp çıkan 2500 azaltıldığında farktaki değişim nasıl olur?

Cözüm


3. Bir çıkarma işleminde eksilen 6732, çıkan 1956 olduğuna göre fark kaçtır?

Cözüm


4. 8520 kişilik bir stadyumda seyircilerin 4235'i kadın, 1359'u erkek, geriye kalanlar ise çocuktur. Buna göre stadyumda bulunan çocuk seyirci sayısı kaçtır?

Cözüm

5. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en büyük çift sayı ile rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?


 **Cözüm**

6. “7, 1, 8, 2” rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek dört basamaklı en büyük sayı ile dört basamaklı en küçük sayının farkı kaçtır?


 **Cözüm**

7. 2345 soruluk kitaptan 1032 adet soru çözdüm.


Geriye kaç sorum kaldı?

 **Cözüm**

8. Bir kamyon, 8345 kg yükünün 5982 kilosunu Ankara'ya, geri kalan yükü İstanbul'a bıraktı. Kamyoncu, İstanbul'a kaç kilo yük bırakmıştır?


 **Cözüm**

9. Bir balon fabrikasında, 4525 balon üretildi. Balonların 2301 tanesi 1. gün, 1567 tanesi 2. gün satıldı. Buna göre fabrikada kaç balon kalmıştır?

 **Cözüm**

10. Bir çıkarma işleminde eksilen 5725'tir.


Çıkan, eksilenden 2034 eksik olduğuna göre fark kaçtır?

 **Cözüm**




1. Boyları 185 cm, 330 cm ve 420 cm olan mumların yakıldıktan sonra boyları 5 dakikada bir yirmiŐer cm kısalıyor.

Buna göre 10 dakika sonunda mumların toplam boyu kaç santimetre olur?

 **Cözüm**


2. Mağazada 7390 TL'ye satılan bir televizyonu almak isteyen bir kiŐinin 7000 TL'si vardır. Televizyonu alabilmek için bankadan 1000 TL daha para çekmiŐtir.

Buna göre kişi televizyonu aldığında elinde kaç TL kalır?

 **Cözüm**


3. Bir giyim mağazasındaki takım elbisenin fiyatı 4340 liradır. Montun fiyatı, takım elbisenin fiyatından 2500 TL azdır.

Annem mağazadan mont ve takım elbise almak için 7000 TL ödeme yaptığında kaç lira para üstü alır?

 **Cözüm**

4. Ahsen, 862 sayfalık kitabın ilk gün 150 sayfasını okumuştur.

Her gün bir önceki gün okuduğunun 50 sayfa fazlasını okuduğuna göre üç günün sonunda geriye okunacak kaç sayfası kalır?

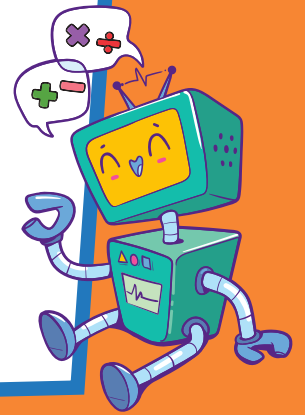
 **Cözüm**

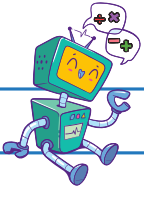


2. ÜNİTE

1. BÖLÜM: DOĞAL SAYILARLA
TOPLAMA İŞLEMİ

2. BÖLÜM: DOĞAL SAYILARLA
ÇIKARMA İŞLEMİ





Hatırlayalım

Toplama işleminde sonucu tahmin ederken toplananları en yakın onluğa veya en yakın yüzlüğe yuvarlayarak işlem yaparız.

Örnek Problem

Bir şirkette 2345 kadın, 1232 erkek çalışan vardır.

Bu şirkette tahminen kaç çalışan vardır?



Cözüm

Önce sayılar en yakın **onluğa** yuvarlanıp toplanır. Sonra gerçek toplama işlemi yapılır. Son olarak toplamlar karşılaştırılır.

Tahminim:

$$2350 + 1230 = 3580$$

Gerçek İşlem:

$$2345 + 1232 = 3577$$

Fark:

$$3580 - 3577 = 3$$

Aşağıdaki problemleri örnek problemdeki gibi **en yakın onluğa** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Babam 2452 liraya ayakkabı, 3146 liraya elbise almıştır. Babam satıcıya tahminen kaç lira ödeme yapmıştır?



Cözüm

Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

2. Öykü'nün kumbarasında 5671 lirası vardır. Öykü kumbarasına 2355 TL daha atmıştır. Öykü'nün kumbarasında tahminen kaç lirası olmuştur?



Cözüm

Tahminim:


Gerçek işlem:

Fark:


TOPLAMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME - 1

1. Bir tır 3762 kg portakal, 4579 kg elma taşımaktadır.


Buna göre tırın taşıdığı toplam yük tahminen kaç kg'dır?

 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									

2. Bir balıkçı 2314 kg orkinos balığı, 4523 kg hamsi balığı yakalamıştır. Buna göre balıkçının yakaladığı toplam balık tahminen kaç kg'dır?


 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									

3. Bir hatıra ormanı oluşturmak için Atatürk İlkokulu 2034 fidan, Sakarya İlkokulu 1892 fidan dikmiştir. Buna göre okulların diktiği toplam fidan sayısı tahminen kaçtır?

 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									


4. Bir sincap kış için 4578 tane fındık, 1092 ceviz biriktirmiştir.

Buna göre sincabın kış için topladığı toplam yiyecek tahminen kaç tanedir?


 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									

5. Bir anne fil 3223 kg, yavru fil ise 1045 kg gelmektedir.

Buna göre anne fil ile yavru filin ağırlıkları toplamı tahminen kaç kg'dır?

 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									

6. Bir okulda 1081 kız, 1067 erkek öğrenci olduğuna göre bu okulda tahminen toplam kaç öğrenci vardır?

 Cözüm Tahminim:									
Gerçek işlem:									
Fark:									



Örnek Problem

Kerem, futbol maçında giymek için 2345 liraya krampon, 3421 liraya forma takımı aldı. Kerem, satıcıya tahminen kaç lira ödemiştir?



Önce sayılar en yakın **yüzlüğe** yuvarlanıp toplanır. Sonra gerçek toplama işlemi yapılır. Son olarak toplanlar karşılaştırılır.

Tahminim: $3400 + 2300 = 5700$

Gerçek İşlem: $3421 + 2345 = 5766$

Fark: $5766 - 5700 = 66$

Aşağıdaki problemleri örnek problemdeki gibi **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Bir simitçi pazar günü 2672 TL, pazartesi günü 5626 TL kazanmıştır. Simitçi iki günde tahminen toplam kaç TL kazanmıştır?



Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

2. Bir tarladan 4524 kg patates ile 2981 kg soğan elde ediliyor. Bu tarladan tahminen toplam kaç kg ürün elde edilmiştir?



Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

3. Bir çiçekçi bu ay 2952 gül, 1671 karanfil satmıştır.

Çiçekçi bu ay tahminen toplam kaç çiçek satmıştır?



Tahminim:


Gerçek işlem:

Fark:

TOPLAMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME - 2


4. Bir karınca kışa hazırlık yapmak için 4934 buğday, 1056 mercimek tanesi toplamıştır.

Karınca, tahminen toplam kaç tane ürün toplamıştır?


 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										

5. Bir arı, bal yapmak için 6472 papatyadan, 1142 sümbülden polen toplamıştır.

Arı, tahminen toplam kaç çiçekten polen toplamıştır?


 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										

6. Bir toplama işleminde birinci toplanan 7168, ikinci toplanan 2016 olduğuna göre tahminen toplam kaçtır?

 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										


7. Bir müzeyi cumartesi günü 3089 kişi, pazar günü 2598 kişi ziyaret etmiştir.

Müzeyi iki günde tahminen toplam kaç kişi ziyaret etmiştir?

 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										


8. Feride, bugün önce 4923 adımla parka, sonra 1752 adımla markete gitmiştir.

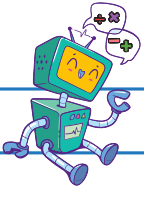
Feride, bugün tahminen toplam kaç adım atmıştır?

 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										

9. Bir kırtasiye bu ay 3621 defter, 6023 kitap satmıştır.

Kırtasiye bu ay tahminen toplam kaç ürün satmıştır?

 Cözüm Tahminim:										
Gerçek işlem:										
Fark:										



PROBLEMLER



ZİHİNDEN TOPLAMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Doğal sayıları, 100 ve 100'ün katları ile zihinden toplarken sayının birler ve onlar basamağını değiştirmeden sadece yüzlüklerini ekleyeceğimiz sayı kadar artırırız. Toplama işlemi sonucunda yüzler basamağındaki rakam 9'u geçerse bu durumda binler basamağı da artırılır.

Örnek Problem

Aykut'un 2346 lirası vardı.
Annesi, Aykut'a 200 TL daha
verdiğinde toplam kaç lirası olur?

Cözüm $2346 + 200 = 2546$
Kırmızı renkle yazılan
sayıları inceleyelim.

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Taner 2352 liraya ayakkabı satmaktadır.

Ayakkabıya 500 lira zam yaptığında ayakkabının yeni fiyatı ne olur?

Cözüm

2. Bir bahçede 3982 zeytin ağacı vardır. Bahçeye 800 tane daha zeytin ağacı dikildi.
Bahçede toplam kaç ağaç oldu?

Cözüm

3. Bir çiftlikte salı günü 4734 litre süt üretti.

Çarşamba günü 700 litre daha fazla süt üretildiğine göre çiftlikte çarşamba günü kaç litre süt üretilmiştir?

Cözüm


4. 5623 sayısının 400 fazlası kaçtır?

Cözüm


5. Ahmet'in 2034 misketi vardır. Fırat'ın misketleri, Ahmet'in misketlerinden 600 fazla olduğuna göre Fırat'ın toplam kaç misketi vardır?

 Cözüm									


6. Bir kamyon, Ankara'ya gitmek için 1973 km yol gidip dinlenme tesisinde durmuştur. Ankara'ya 500 km kaldığına göre kamyon Ankara'ya vardığında kaç km yol almış olur?

 Cözüm									


7. Bir giyim mağazasında bu yıl 3675 kazak, kazaklardan 800 fazla da mont satılmıştır. Mağazada toplam kaç mont satılmıştır?

 Cözüm									


8. Bir çiftlikte 6730 tavuk, tavuklardan 800 fazla da horoz olduğuna göre çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?

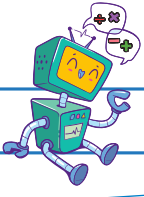
 Cözüm									

9. Bir koşucu, bugün 1469 metre koşmuştur. Koşucu 300 metre daha koşarsa günlük antrenmanını tamamlayacaktır. Buna göre koşucunun günlük koşması gereken mesafe kaç metredir?

 Cözüm									

10. Bir fabrika haftada 3412 sandalye, sandalyelerin 600 fazlası da masa üretimi yapıyor. Fabrika, bir haftada toplam kaç ürün üretimi yapmaktadır?

 Cözüm									



PROBLEMLER



ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCU TAHMİN ETME - 1

Hatırlayalım

Çıkarma işleminde farkı tahmin ederken eksilen ve çıkan en yakın onluğa veya en yakın yüzlüğe yuvarlayarak işlem yaparız.

Örnek Problem

Bir trende 3891 yolcu vardı.
2056 yolcu ilk durakta indi.
Trende tahminen kaç yolcu kalmıştır?

Cözüm Tahminim: Sayıları en yakın onluğa yuvarlayıp çıkarma işlemi yaparız.

$$3890 - 2060 = 1830$$

Gerçek işlem:

$$3891 - 2056 = 1835$$

$$\text{Fark: } 1835 - 1830 = 5$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre **en yakın onluğa** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Bir simitçi, pazara getirdiği 1734 simidin 1338 tanesini sattı. Simitçinin elinde tahminen kaç simit kalmıştır?

Cözüm Tahminim: Gerçek işlem:

Fark:

2. Bir balıkçı, yakaladığı 4628 kilo balığın 3981 kilosunu sattı.

Balıkçının geriye kaç kg balığı kalmıştır?

Cözüm Tahminim: Gerçek işlem:

Fark:

3. Bir lokantanın bugün 4567 TL kazanması gerekmektedir.

Kasasında 1923 TL olduğuna göre lokantanın tahminen kaç TL daha kazanması gerekir?

Cözüm Tahminim: Gerçek işlem:

Fark:

ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCU TAHMİN ETME - 1

4. Meltem, 3746 soruluk kitabın 1164 sorusunu çözdü. Meltem'in bütün soruları bitirmesi için tahminen kaç soru daha çözmesi gerekir?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			

5. Bir çıkarma işleminde eksilen 5961, çıkan 1468 olduğuna göre fark tahminen kaçtır?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			

6. Pelin, 7481 lirasının 4156 lirasını harcadı; geriye tahminen kaç lirası kalmıştır?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			

7. Terzi, 7325 metre kumaşın 1267 metresi ile elbise dikti. Geriye tahminen kaç metre kumaş kaldı?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			

8. Bir kolideki 5546 kalemin 2324 tanesi kırmızı, geriye kalanlar ise mavidir. Mavi kalemler tahminen kaç tanedir?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			

9. Bir havuz, 9845 litre su almaktadır. Havuza 7106 litre su dolduruluyor. Havuzun dolması için tahminen kaç litre su doldurulması gerekir?

Çözüm		Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:			



Örnek Problem

Bir çiftlikte 5482 hayvanın 3054 tanesi keçi, geriye kalanlar ise koyundur. Koyunların sayısı tahminen kaçtır?

Çözüm Tahminim: Sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayıp çıkarma işlemi yaparız.

$$5500 - 3100 = 2400$$

Gerçek işlem:

$$5482 - 3054 = 2428$$

$$\text{Fark: } 2428 - 2400 = 28$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Gaye'nin 5823 lirası vardı. 3891 liraya kulaklık aldı.

Gaye'nin tahminen kaç lirası kalmıştır?

Çözüm	Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:		

2. Bir sporcunun günlük 9345 m koşması gerekmektedir. Sporcu 5934 m koştuğuna göre sporcunun tahminen kaç m daha koşması gerekmektedir?

Çözüm	Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:		

3. Bir araba, bir depo benzin ile 1453 km yol gitmektedir. Araba 572 km yol gittiğine göre kalan benzinle tahminen kaç kilometre yol gidebilir?


Çözüm	Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:		

4. Bir manav, 3566 tane karpuzun 1512 tanesini satıyor. Manavın elinde tahminen kaç tane karpuz kalmıştır?


Çözüm	Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:		

ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCU TAHMİN ETME - 2


5. Bir meyve suyu fabrikasının deposu, 9834 litre meyve suyu ile doluyor. Depoya 4791 litre meyve suyu konulmuştur. Deponun dolması için tahminen kaç litre meyve suyuna daha ihtiyaç vardır?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			


6. Bir bina inşaatının yapımı için 6735 kg kum gerekmektedir. Devam eden bu inşaatla şimdiye kadar 1846 kg kum kullanıldığına göre bitime kadar tahminen kaç kg kum daha kullanılır?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			


7. Bir yolcu gemisi, 6829 yolcu ile yola çıkıyor. İlk limanda 2098 yolcu indiğine göre gemide tahminen kaç yolcu kalmıştır?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			


8. Bir otelde kadın ve erkek olmak üzere toplam 2492 kişi tatil yapmaktadır. Oteldeki misafirlerin 1067 tanesi erkektir. Otelde tahminen kaç kadın misafir vardır?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			

9. Bir matbaada 3725 gazete basılıyor. Gazetelerin 1052 tanesi dağıtımına veriliyor. Matbaada tahminen kaç gazete kalmıştır?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			

10. Oya, problem kitabındaki 4126 problemten 1462 tanesini çözüyor. Oya, kitabın tamamını bitirmek için tahminen kaç problem daha çözmelidir?

 Cözüm Tahminim:																			
Gerçek işlem:																			
Fark:																			



Yolcu uçağı pilotu olan Gamze Hanım'ın bu ay içerisinde gittiğı şehirler aşağıda verilmiştir.

İSTANBUL



PARİS



TOKYO



NEW YORK



Aşağıdaki problemleri **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Gamze, bulunduğu şehirden 1046 km yol yaparak İstanbul'a gitmiştir. İstanbul'dan 8937 km yol yaparak Tokyo'ya gitmiştir. Gamze, tahminen kaç km yol gitmiştir?

Cözüm

2. Gamze, bulunduğu şehirden 1521 km yol yaparak Tokyo'ya gitmiş, Tokyo'dan 5640 km yol yaparak New York'a gitmiştir. Gamze tahminen kaç km yol gitmiştir?

Cözüm

3. Gamze, bulunduğu şehirden 2469 km yol yaparak Paris'e gitmiş, Paris'ten 5832 km yol yaparak New York'a gitmiştir. Gamze tahminen kaç km yol yapmıştır?

Cözüm

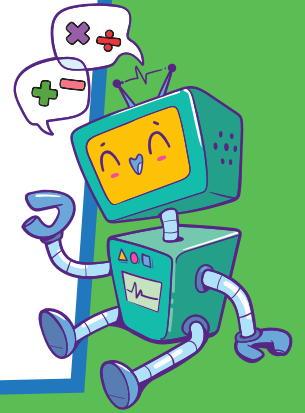
4. Gamze, bulunduğu şehirden 1351 km yol yaparak New York'a gitmiş; New York'tan 8053 km yol yaparak İstanbul'a gitmiştir. Gamze, tahminen kaç km yol yapmıştır?

Cözüm




3. ÜNİTE

1. BÖLÜM: ÇARPMA İŞLEMİ
2. BÖLÜM: BÖLME İŞLEMİ



8. Bir çarpma işleminde 1. çarpan 24, ikinci çarpan 12 olduğuna göre çarpım kaçtır?


 **Cözüm**

9.




Bir çiftlikte 21 horoz vardır.

Horozların 19 katı da tavuk olduğuna göre bu çiftlikte kaç tavuk vardır?

 **Cözüm**

10. Bir düzine kalemin 15 katı kaç kalem eder?

 **Cözüm**

11.




Bir inek günde 27 litre süt vermektedir.

Buna göre inek 16 günde kaç litre süt verir?


 **Cözüm**

12. Ahsen, her gün kumbarasına 25 lira atıyor.

Ahsen, 16 günde kaç lira para biriktirmiş olur?


 **Cözüm**

13. Bir günde 35 sayfa kitap okuyan Batu, iki haftada kaç sayfa kitap okur?


 **Cözüm**




1. Bir çarpma işleminde 1. çarpan 302, ikinci çarpan 15 olduğuna göre çarpım kaçtır?

 Cözümlü

2. 2 yüzlük, 0 onluk, 9 birlikten oluşan sayının 17 katı kaçtır?

 Cözümlü

3. Bir çiftlikte bulunan 570 inek haftada on beşer litre süt veriyor. Buna göre inekler 1 haftada toplam kaç litre süt verir?


 Cözümlü

4. Bir fabrikada bir günde 729 oyuncak üretildiğine göre bir haftada kaç oyuncak üretilir?

 Cözümlü


5. Babam, bir günde işe gidip gelmek için 821 metre yürümektedir.

Babam haftada 6 gün çalıştığına göre iki haftada kaç metre yürür?

 Cözümlü


6. Bir konteyner gemisi, bir seferde 417 konteyner taşır.

Gemi, 11 seferde toplam kaç konteyner taşır?

 Cözümlü

7. Bir balıkçı, denize bir sefer ağlarını attığında 721 balık tutuyor.

Balıkçı, 15 sefer ağlarını denize attığında toplam kaç tane balık tutar?

 Cözümlü

DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ - 3

7. Okuldaki tiyatro gösterisine Şimdiye kadar 21 bilet satılmıştır. Bilet fiyatı 105 lira olduğuna göre toplam kaç lira gelir elde edilmiştir?

 **zm**

8. Ali, paketi 209 lira olan pirinlerden 18 paket alıyor. Ali, satıcıya kaç lira der?

 **zm**

9. Bir kırtasiyede, bir defter 157 liradan satılmaktadır. Bu defterden bir düzine alan ablam kaç lira ödeme yapar?

 **zm**

10. Bir kolide 751 gofret bulunmaktadır. 45 kolide kaç gofret bulunur?

 **zm**

11. Bir tren, bir seferde 224 yolcu taşımaktadır. Tren 27 seferde kaç yolcu taşır?

 **zm**

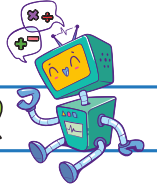
12. Bir kasada 145 tane mandalina bulunmaktadır. 23 kasa mandalina toplayan Ahmet, toplam kaç tane mandalina toplamıştır?

 **zm**

ÇARPMA İŞLEMİNDE VERİLMİYENİ BULMA



PROBLEMLER



Hatırlayalım

Çarpma işleminde verilmeyen çarpanı bulmak için bölme işlemi yaparız.

Örnek Problem

Bir çarpma işleminde birinci çarpan 4, çarpım 32 ise diğer çarpan kaçtır?



$$\blacksquare \times 4 = 32$$

$$32 \div 4 = 8$$

1. Bir çarpma işleminde birinci çarpan 7, çarpım 49 ise diğer çarpan kaçtır?



2. Beril, her gün eşit sayfada kitap okuyor.

Beril 5. günde 45 sayfa okuduğuna göre bir günde kaç sayfa kitap okumuştur?



3. Bir inek, her gün eşit miktarda süt veriyor.

İnek 9. günde 72 litre süt verdiğine göre bir günde kaç litre süt vermiştir?



4. Kağan, kumbarasına her gün eşit miktarda para atıyor.

Kağan, 8. günün sonunda 48 TL biriktirdiğine göre kumbarasına bir günde kaç TL atmıştır?



5. Hangi sayının 6 katı 42 eder?



ÇARPMA İŞLEMİNDE VERİLMEYENİ BULMA

6. Hangi sayının 8 katı 64 eder?



7. Hangi sayının 7 katı 77 eder?



8. Hangi sayının 4 katı 48 eder?



9. Eşit büyüklükteki 4 kutuya toplam 80 adet aynı defterden konulmuştur.

Buna göre her bir kutuya kaç adet defter konulmuştur?



10. Bahçemizdeki her bir ağaçtan eşit miktarda elma toplandı.

4 ağaçtan toplam 36 elma toplandığına göre her bir ağaçtan kaç elma toplanmıştır?



11. Eşit büyüklükteki şişelere zeytinyağı doldurulmuştur.

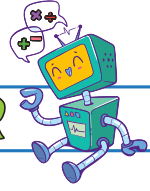
5 şişe zeytinyağı 45 litre geldiğine göre bir şişe kaç litre gelir?



12. Bir ağacın her bir dalına eşit sayıda kuş konmuştur.

Ağacın 6 dalında 66 kuş bulunduğuna göre ağacın bir dalında kaç kuş bulunur?





Hatırlayalım

Üç doğal sayı ile yapılan çarpma işleminde sayıların birbiriyle çarpılma sırasının değişmesi, sonucu değiştirmez.

Örnek Problem

Aslıların oturduğu sitede 7 bina vardır. Her bina 5 katlıdır. Her katta 4 tane daire bulunduğu göre Aslıların sitesinde toplam kaç daire vardır?



Cözüm

1. işlem:

$$7 \times (5 \times 4) =$$

$$7 \times 20 = 140$$

Şimdi de sayıların yerlerini değiştirelim.

2. işlem:

$$(7 \times 5) \times 4 =$$

$$35 \times 4 = 140$$

sayıların yerleri değiştirildiğinde sonuç değişmez.

1. Bir okulda 8 blok vardır. Her blok 6 kat vardır.

Her katta 5 sınıf olduğuna göre okulda toplam kaç sınıf vardır?



Cözüm

1. işlem:

2. işlem:

2. Bir şehirde 9 otel bulunmaktadır. Her otelde 6 kat vardır. Her katta 7 oda bulunmaktadır.

Buna göre şehirdeki otellerde toplam kaç oda vardır?



Cözüm

1. işlem:

2. işlem:

Problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

ÇARPAN SIRASININ DEĞİŞMESİ

3. Bir çiftlikte 5 ahır vardır. Her ahırda 7 bölüm bulunmaktadır.



Her bölümde 8 inek varsa çiftlikte toplam kaç inek vardır?

Cözüm	
1. işlem:	2. işlem:

4. Bir hastanede 8 bölüm vardır. Her bölümde 20 oda bulunmaktadır. Her odada 4 yatak varsa hastanede toplam kaç yatak vardır?

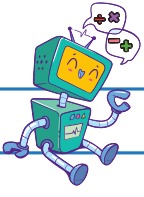
Cözüm	
1. işlem:	2. işlem:

5. Bir alışveriş merkezinde 4 kat vardır. Her katta 12 mağaza bulunmaktadır. Her mağazada 8 çalışan varsa toplam kaç çalışan vardır?

Cözüm	
1. işlem:	2. işlem:

6. Bir fabrikada 30 bölüm vardır. Her bölümde 20 makine bulunmaktadır. Her makinede 9 kişi çalışıyorsa fabrikada toplam kaç çalışan vardır?

Cözüm	
1. işlem:	2. işlem:



PROBLEMLER



10 VE 100'ÜN KATLARI İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Bir doğal sayı 10, 100 veya 1000'in katları ile kısa yoldan çarpılırken önce 10, 100 ve 1000'in belirtilen katı ile çarpılır. Sonra sonuca 10, 100 veya 1000'den uygun olan kadar sıfır eklenerek işlemin sonucu bulunur. Örneğin 71×40 işleminde, 71 sayısı önce 4 ile çarpılır ve sonuç 284 olur. Daha sonra 284 sayısının sağına bir sıfır eklenerek 2840 sonucu elde edilir.

Örnek: $10 \times 6 = 60$

$100 \times 6 = 600$

$70 \times 40 = 2800$

Örnek Problem

Günde 80 ayakkabı üreten bir fabrika 70 günde kaç tane ayakkabı üretir?

Çözüm Önce $8 \times 7 = 56$ sonra 56'ya iki sıfır eklenir. 5600
 $80 \times 70 = 5600$

1. Günde 20 litre süt veren bir inek 30 günde kaç litre süt verir?

Çözüm

2. 80 sayısının 30 katı kaçtır?

Çözüm

3. Bir tiyatro salonunda bir sırada 20 koltuk bulunmaktadır.

Salonda 40 sıra olduğuna göre bu tiyatro salonunda kaç koltuk vardır?

Çözüm

4. Bir günde 60 kilometre yol yapan bir dozer 40 günde toplam kaç kilometre yol yapar?

Çözüm

10 VE 100'ÜN KATLARI İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

Örnek Problem

Bir elbise dikmek için 700 santimetre kumaş kullanılmaktadır. 60 elbise için kaç santimetre kumaş kullanılmalıdır?

Cözüm Önce $7 \times 6 = 42$ sonra 42 sayısına üç sıfır eklenir. 42000
 $700 \times 60 = 42000$ cm kumaş kullanılmalıdır.

5. Bir saatte 800 sözcük okuyan Gülnur, 7 saatte kaç sözcük okur?

Cözüm

6. Bir dakikada 500 metre koşan bir atlet, 8 dakikada kaç metre koşar?

Cözüm

7. 600 sayısının 9 katı kaçtır?

Cözüm

8. Bir torba undan 700 tane ekmek pişiren bir fırıncı, 8 torba undan kaç tane ekmek pişirir?

Cözüm

9. Her gün kumbarasına 200 TL atan Feride, 15 günde kaç TL biriktirmiş olur?

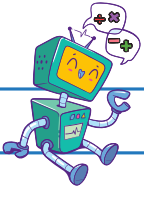
Cözüm

10. Tanesi 400 lira olan kalem kutularından bir düzine satan bir mağaza, toplam kaç lira gelir elde etmiştir?

Cözüm

11. Bir ayda 500 masa üreten bir marangoz, bir yılda kaç masa üretir?

Cözüm



PROBLEMLER



5 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Bir doğal sayıyı 5 ile kısa yoldan çarpma işlemi yaparken sayıyı ikiye böler, bölümü 10 ile çarparsınız. Eğer sayı ikiye bölünmüyorsa sayıyı 10 ile çarpıp sonucu ikiye bölersiniz.

Örnek-1: $14 \times 5 =$

$$14 \div 2 = 7$$

$$7 \times 10 = 70$$

Örnek-2: $13 \times 5 =$

$$13 \times 10 = 130$$

$$130 \div 2 = 65$$

Aşağıdaki problemleri Örnek-1'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

1. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 46 diğeri 5 ise çarpım kaçtır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. İki basamaklı rakamları farklı en büyük çift sayının 5 katı kaçtır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Bir çikolatanın ağırlığı 32 gramdır. Bu çikolataların 5 tanesi kaç gram gelir?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aşağıdaki problemleri Örnek-2'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

4. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 17, diğeri 5 ise çarpım kaçtır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Ebru, günde 19 sayfa kitap okumaktadır. Ebru 5 günde kaç sayfa kitap okur?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Bir çiftlikte 21 koyun, koyunların 5 katı da inek vardır. Bu çiftlikte kaç inek vardır?

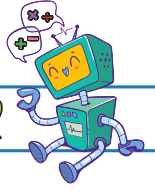
Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ



PROBLEMLER



Hatırlayalım

Bir doğal sayıyı 25 ile kısa yoldan çarpma işlemi yaparken sayıyı dörde böler, bölümü 100 ile çarpabiliriz. Eğer sayı dörde bölünmüyorsa sayıyı 100 ile çarpıp, sonucu dörde böleriz.

Örnek-1: $12 \times 25 =$
 $12 \div 4 = 3$
 $3 \times 100 = 300$

Örnek-2: $11 \times 25 =$
 $11 \times 100 = 1100$
 $1100 \div 4 = 225$

Aşağıdaki problemleri Örnek-1'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

1. Kaya'nın 8 kalemi vardır. Abisinin kalemleri, Kaya'nın kalemlerinin 25 katı kadar olduğuna göre abisinin kaç kalemi vardır?

Çözüm

2. Taner, günde 16 sayfa kitap okuyor. 25 günde kaç sayfa kitap okur?

Çözüm

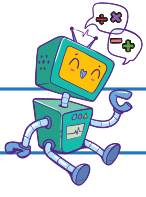
Aşağıdaki problemleri Örnek-2'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

3. Okulumuzda 7 kız öğrenci vardır. Kız öğrencilerin 25 katı da erkek öğrenci olduğuna göre okulumuzda kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm

4. Bir binanın her katında 9 pencere bulunmaktadır. Bina 25 katlı olduğuna göre binada toplam kaç pencere bulunmaktadır?

Çözüm



PROBLEMLER



50 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Bir doğal sayıyı **50** ile kısa yoldan çarpma işlemi yaparken sayıyı ikiye böler, bölümü 100 ile çarpılır. Eğer sayı ikiye bölünmüyorsa sayıyı 100 ile çarpıp sonucu ikiye böleriz.

Örnek-1: $14 \times 50 =$
 $14 \div 2 = 7$
 $7 \times 100 = 700$

Örnek-2: $13 \times 50 =$
 $13 \times 100 = 1300$
 $1300 \div 2 = 650$

Aşağıdaki problemleri **Örnek-1**'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

1. Bir muzun kilosu 12 liradır.
50 kilo muz alırsam satıcıya kaç lira ederim?

Cözüm

2. Ersin'in 50 lirası vardır.
Babasının parası Ersin'in 18 katı kadar olduğuna göre babasının kaç lirası vardır?

Cözüm

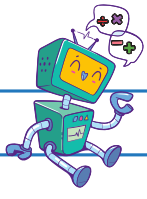
Aşağıdaki problemleri **Örnek-2**'deki gibi kısa yoldan cevaplayalım.

3. Bir bahçede 50 kavak ağacı, kavak ağaçlarının 9 katı da çam ağacı bulunduğu göre bu bahçede kaç çam ağacı bulunmaktadır?

Cözüm

4. Saatte 50 kilometre hız yapan bir otomobil, 7 saatte toplam kaç kilometre yol alır?

Cözüm



PROBLEMLER



ZİHİNDEN ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Bir doğal sayı zihinden çarpılırken:

1. Sayı 10 ile çarpılırken sayının sağına bir sıfır eklenir.

$$34 \times 10 = 340$$

2. Sayı 100 ile çarpılırken sayının sağına iki sıfır eklenir.

$$12 \times 100 = 1200$$

3. Sayı 1000 ile çarpılırken sayının sağına üç sıfır eklenir.

$$45 \times 1000 = 45000$$

1. Bir mağazada günde 23 tane buzdolabı satan bir satıcı, 10 günde kaç buzdolabı satar?



2. 100 sayısının 24 katı kaçtır?



3. Bir kivi kasasında 56 kivi bulunmaktadır. Bahçeden 1000 kasa kivi toplanmıştır.

Buna göre toplam kaç adet kivi toplanmıştır?



4. Aydın-İstanbul otobüs bilet fiyatı 2000 liradır. 14 bilet satıldığına göre kaç lira gelir elde edilmiştir?



5. Mehtap, tanesi 3000 liradan 7 tane elbise aldı. Mehtap satıcıya kaç lira ödeme yapar?



6. Bir fabrikada günde 600 kg peynir üretilmektedir. Fabrikada, bir haftada kaç kg peynir üretilir?



7. Bir balıkçının tezgahında 4000 tane balığı vardır.

Balıkların tanesini 7 liraya satan balıkçı, tüm balıkları sattığında kaç lira kazanır?


 **Çözüm**

8. Didem, her gün 300 gül satmaktadır. Didem, 12 günde kaç gül satar?

 **Çözüm**


9. Bir okulda 16 derslik ve her derslikte 30 öğrenci bulunmaktadır.

Bu okulda kaç öğrenci bulunmaktadır?

 **Çözüm**

10. Ben 20 yaşındayım. Dedemin yaşı benim yaşımın 3 katıdır.

Dedem kaç yaşındadır?

 **Çözüm**

11. Bir ayı, haftada 15 kg balık yemektedir.

Ayı, 20 haftada kaç kg balık yer?

 **Çözüm**

12. Bir ormanda 400 zebra, zebraların 9 katı zürafa bulunmaktadır.

Ormanda kaç zürafa bulunmaktadır?

 **Çözüm**

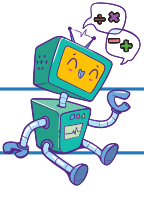
13. Bir markette avokadonun tanesi 50 liraya satılmaktadır.

Market, günde 13 avokado sattığında kaç lira kazanır?

 **Çözüm**

14. 6000 sayısının 9 katı kaçtır?

 **Çözüm**



Hatırlayalım

Çarpma işleminin sonucunu tahmin etmek için çarpanların en yakın onluğa yuvarlanarak çarpılması tahmin etmeyi kolaylaştırılır.

Örnek Problem

Buse bir günde 36 sayfa kitap okuyor.
Buse 8 günde tahminen kaç sayfa kitap okur?

Çözüm Çarpanları onluğa yuvarlayarak tahmin edelim ve gerçek sonuçla karşılaştıralım. $36 \rightarrow 40$ 'a yuvarlanır.

Tahminim:

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 8 \\ \hline 320 \end{array}$$

Gerçek İşlem:

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 8 \\ \hline 288 \end{array}$$

Fark: $320 - 288 = 32$

Aşağıdaki problemleri çarpanları **en yakın onluğa** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. 21 sayısının 4 katı tahminen kaçtır?

Çözüm

Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

2. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 27, diğer çarpan 5 ise çarpım tahminen kaçtır?

Çözüm

Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

ÇARPMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

3. 56 katlı bir gökdelenin her katında 5 pencere vardır.

Bu gökdelende tahminen kaç pencere vardır?

Çözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

4.



Cemil, tanesi 48 liraya satılan bisküviden 8 tane aldı.

Cemil, satıcıya tahminen kaç lira ödeme yapmıştır?

Çözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

5. 7 onluk, 3 birlikten oluşan sayı ile 9'un çarpımı tahminen kaçtır?

Çözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

6.



Bir otobüs, bir seferde 49 yolcu taşımaktadır.

Otobüs, 14 sefer yaptığıında tahminen kaç yolcu taşır?

Çözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	



Örnek Problem

Aynı anda yola çıkan kırmızı araba saatte 80 km, mavi araba ise saatte 60 km yol gitmektedir. 7 saat sonra iki araç arasındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm

Kırmızı araba:

$$80 \times 7 = 560$$

Mavi araba:

$$60 \times 7 = 420$$

Aralarındaki uzaklık:

$$560 - 420 = 140 \text{ km olur.}$$

1, 2 ve 3. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Sena bir dakikada 85, Gamze ise 81 sözcük okuyor.
Buna göre 4 dakika sonra Sena, Gamze'den kaç sözcük daha fazla okumuş olacaktır?



Cözüm

2. Aynı anda aynı yerden, aynı yöne yürümeye başlayan Ersin dakikada 134 m, Banu 142 m yürüyor.

Buna göre 9 dakika sonra aralarında kaç metre fark oluşur?



Cözüm

3. Aynı anda aynı yöne doğru yola çıkan bir kamyon saatte 70 km, otobüs ise saatte 90 km yol gitmektedir.
6 saat sonra iki araç arasındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm

Örnek Problem

Aynı anda Afyon'dan yola çıkan tır ve minibüs zıt yöne hareket etmişlerdir. Tır saatte 65 km, minibüs 80 km hızla gitmektedir. Buna göre 5 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm Tır: $65 \times 5 = 325$

Minibüs: $80 \times 5 = 400$

Aralarındaki uzaklık:

$400 + 325 = 725$ km olur.

4. 5 ve 6. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

4. Aynı anda Bursa'dan yola çıkan otomobil ve kamyon zıt yöne hareket etmişlerdir. Otomobil saatte 85 km, kamyon 62 km hızla gitmektedir. Buna göre 4 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm

5. Aynı anda Erzurum'dan yola çıkan otobüs ve tır, zıt yöne hareket etmişlerdir. Otobüs saatte 88 km, tır 72 km hızla gitmektedir. 7 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm

6. Aynı anda başlangıç noktasından hareket eden iki atletten birincisi saatte 4 km, ikincisi saatte 7 km hızla koşmaktadır. 7 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur?



Cözüm

Örnek Problem

35 fazlası 85 olan sayının 8 katı kaçtır?

Çözüm Parantezli işlemlerde önce parantezin içi yapılır.

$$(85 - 35) \times 8 = 50 \times 8 = 400$$

Aşağıdaki 7, 8 ve 9. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

7. 48 fazlası 98 olan sayının 7 katı kaçtır?

Çözüm

8. 67 fazlası 109 olan sayının 9 katı kaçtır?

Çözüm

9. 78 fazlası 176 olan sayının 5 katı kaçtır?

Çözüm

Örnek Problem

28 eksiği 42 olan sayının 9 katı kaçtır?

Çözüm

$$(42 + 28) \times 9 = 70 \times 9 = 630$$

Aşağıdaki 10, 11 ve 12. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

10. 45 eksiği 150 olan sayının 4 katı kaçtır?

Çözüm

11. 81 eksiği 29 olan sayının 6 katı kaçtır?

Çözüm

12. 63 fazlası 107 olan sayının 8 katı kaçtır?

Çözüm

İKİ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ



1. Bir bölme işleminde bölünen 57, bölen 6 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:

Kalan:

2. Bir bölme işleminde bölünen 89, bölen 9 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:

Kalan:

3. Bir bölme işleminde bölünen 76, bölen 7 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:

Kalan:

4. 92 ceviz, 9 arkadaşta eşit paylaştırıldı.
- a) Her arkadaşta kaç ceviz düşer?
- b) Kalan cevizler kaç tanedir?

Çözüm

5. Bir terzi, 78 metre kumaştan 8 gömlek dikmek istiyor.



- a) Her gömlek için kaç metre kumaşa ihtiyacı vardır?
- b) Kaç metre kumaş artmıştır?

Çözüm



ÜÇ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ

1. Bir bölme işleminde bölünen 857, bölen 6 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Cözüm

Bölüm:

Kalan:

2. Bir bölme işleminde bölünen 605, bölen 7 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Cözüm

Bölüm:

Kalan:

3. Bir bölme işleminde bölünen 909, bölen 4 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

Cözüm

Bölüm:

Kalan:

4.



Dedem, 875 lirasını 14 torununa eşit bir şekilde paylaşıyor.

- a) Dedem her toruna kaç lira verir?
b) Dedemin geriye kaç lirası kalır?

Cözüm


5. 972 şişe kolonya 15 koliye yerleştirilecektir.

- a) Her koliye kaç şişe kolonya konur?
b) Kaç kolonya şişesi açığa kalır?

Cözüm




1. Bir bölme işleminde bölünen 1745, bölen 2 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

Bölüm:

Kalan:


2. Bir bölme işleminde bölünen 1583, bölen 9 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

Bölüm:

Kalan:


3. Bir bölme işleminde bölünen 453, bölen 15 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

Bölüm:

Kalan:


4. Bir bölme işleminde bölünen 1536, bölen 4 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

Bölüm:

Kalan:

5. Bir bölme işleminde bölünen 1698, bölen 6 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

Bölüm:

Kalan:

6. Bir bölme işleminde bölünen 1799, bölen 3 olduğuna göre bölüm ve kalan kaçtır?

 **Cözüm**

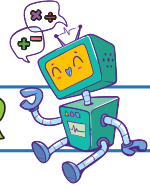
Bölüm:

Kalan:

BÖLME İŞLEMİNDE BÖLÜMÜN BASAMAK SAYISINI BULMA



PROBLEMLER



Hatırlayalım

*3 basamaklı bir sayı, 1 basamaklı bir sayıya bölünürken bölünenin yüzler basamağındaki rakam, bölenden küçük ise bölüm 3 basamaklıdır. Bölünenin yüzler basamağındaki rakam bölenden küçük değilse bölüm 2 basamaklıdır.

*3 basamaklı bir sayı, 2 basamaklı bir sayıya bölünürken bölünenin yüzler ve onlar basamaklarının oluşturduğu sayı, bölenden küçük ise bölüm 1 basamaklıdır. Bölünenin yüzler ve onlar basamaklarının oluşturduğu sayı bölenden küçük değilse bölüm 2 basamaklıdır.

Örnek Problem

Aşağıdaki bölme işlemlerinde bölümün kaç basamaklı olduğunu bulalım.



$$\begin{array}{r} 787 \overline{) 6} \end{array}$$

$7 > 6$ olduğundan
bölüm 3 basamaklıdır.

$$\begin{array}{r} 467 \overline{) 4} \end{array}$$

$4 = 4$ olduğundan
bölüm 3 basamaklıdır.

$$\begin{array}{r} 512 \overline{) 6} \end{array}$$

$5 < 6$ olduğundan
bölüm 2 basamaklıdır.

Aşağıdaki problemleri örnek problemdeki gibi bölme işlemi yapmadan cevaplayalım.

1.
$$\begin{array}{r} 804 \overline{) 4} \end{array}$$

Bölümün kaç basamaklı olduğunu bulalım.



_____ olduğundan bölüm

_____ basamaklıdır.

2.
$$\begin{array}{r} 273 \overline{) 3} \end{array}$$

Bölümün kaç basamaklı olduğunu bulalım.



_____ olduğundan bölüm

_____ basamaklıdır.

BÖLME İŞLEMİNDE BÖLÜMÜN BASAMAK SAYISINI BULMA


3. Beren, defterine yaptığı bölme işlemimde 476 sayısını 12'ye bölüyor.

Beren'in yaptığı bölme işleminde bölüm kaç basamaklıdır?


											

4. Serap, 345 sayısı ile 812 sayısını topluyor. Bulduğu toplamı 7'ye bölüyor

Serap'ın, yaptığı işlemde bölüm kaç basamaklıdır?

5. Arda'nın yaptığı bölme işleminde bölüm 3 basamaklı bir sayı çıkıyor. Arda'nın yaptığı bölme işleminde bölünen 345 olduğuna göre bölünen olabileceği sayıların toplamı kaçtır?


											

6. Bir çiftlikteki ineklerin ayak sayıları 416 olduğu görüldü.

Bu çiftlikte kaç inek vardır?

a) Sonuç kaç basamaklıdır?
(İşlem yapmadan bulalım.)

b) Çiftlikte kaç inek bulunmaktadır?


											

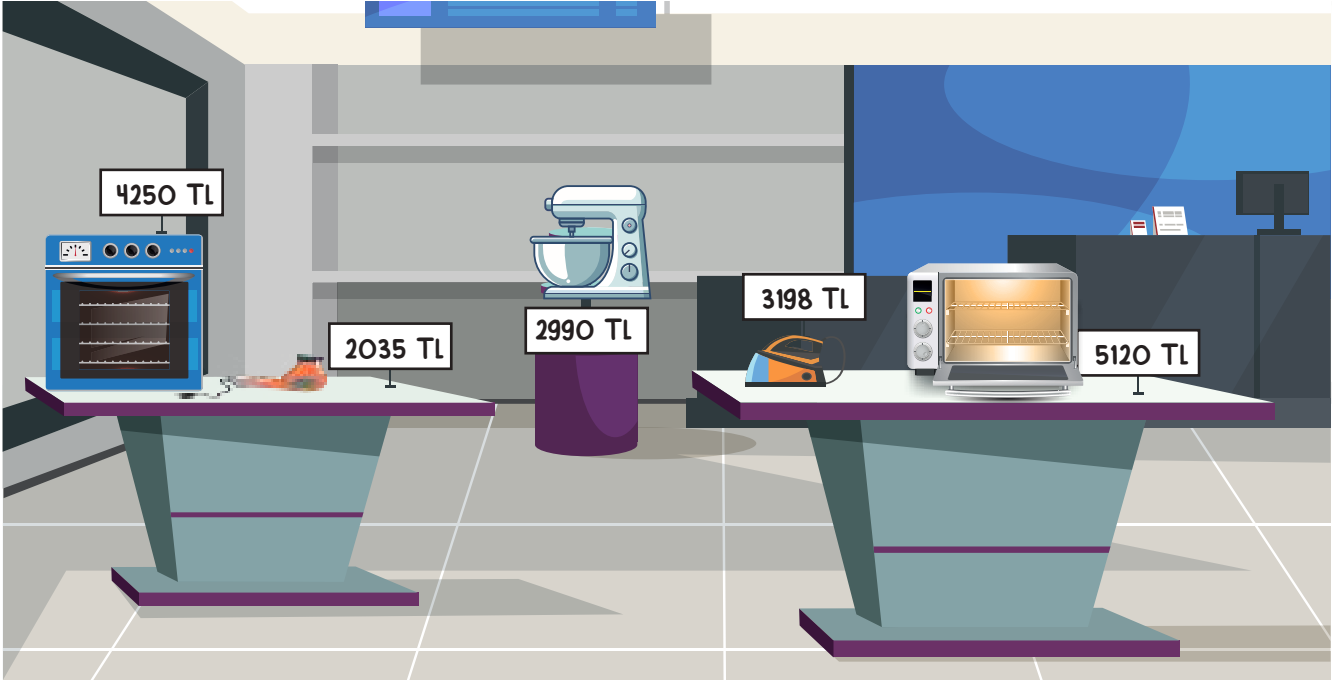
7. Bir kasada toplam 288 tane elma vardır. Bu elmaları, her kutuya eşit sayıda koymak şartıyla 8 farklı kutuya paylaşmak istiyoruz.

Her kutuya kaç tane elma düşer?

a) Sonuç kaç basamaklıdır?
(İşlem yapmadan bulalım.)

b) Bu paketleme için kaç pakete ihtiyaç vardır?



Yeni açılan bir mağaza satışlarını artırmak için kampanya yaparak ürünlerini taksitle satmaya başladı.

Aşağıdaki problemleri yukarıdaki görsele göre cevaplayalım.

1. Özge'nin annesi bir ütü, bir saç kurutma makinesi ve bir hamur makinesi aldı. 4928 TL'sini peşin ödedi. Ödemenin geriye kalan kısmı için 5 taksit yaptırdı.

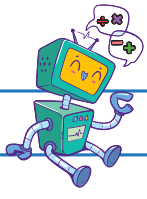
Özge'nin annesi her ay kaç TL taksit ödemelidir?

 **Çözüm**

2. Fırat'ın annesi bir mini fırın ile bir mikrodalga fırın aldı. 3634 TL'sini peşin ödedi. Geriye kalan ödeme için 6 taksit yaptırdı.

Fırat'ın annesi her ay kaç TL taksit ödemelidir?

 **Çözüm**



Hatırlayalım

- * Sonu sıfırla biten bir doğal sayı 10 ile bölünürken sayının sonundan bir adet sıfır silinir.
- * Sonu sıfırla biten bir doğal sayı 100 ile bölünürken sayının sonundan iki adet sıfır silinir.
- * Sonu sıfırla biten bir doğal sayı 1000 ile bölünürken sayının sonundan üç adet sıfır silinir.

Örnek Problem

1200 kalem 10 arkadaşına eşit paylaştığımda her arkadaşına kaç kalem düşer?



Cözüm $1200 \div 10 =$

Önce 1200'den ve 10'dan karşılıklı birer sıfır sileriz.

$1200 \div 10 = 120$ kalem düşer.

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Kemal, 8000 kilo patatesi 1000 kiloluk çuvallara doldurulduğuna göre Kemal kaç adet çuval kullanmıştır?



Cözüm

2. Bir okulda 90 öğrenci onar onar sınıflara dağıtılacaktır. Bu okulda kaç sınıfa ihtiyaç vardır?

	Cözüm																		
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 3.



Bir sincap, yaz boyunca 2700 ceviz toplamıştır. Sincap her gün eşit sayıda ceviz yiyerek cevizlerin tamamını 100 günde bitirmiştir. Buna göre sincap her gün kaç ceviz yemiştir?



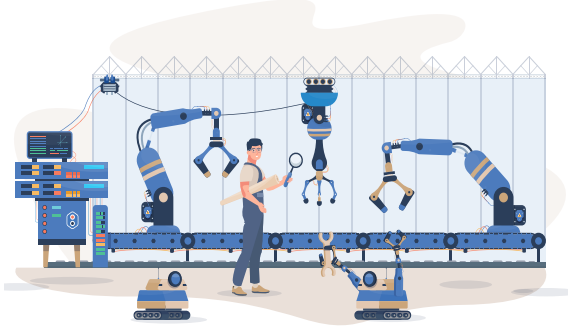
Cözüm

	Cözüm																		
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Bir zeytinyağı fabrikasında 25 000 litre zeytinyağı bulunmaktadır. Bu zeytinyağı, 1000 tane fıçıya eşit bölüştürüldüğüne göre her fıçıya kaç litre zeytinyağı doldurulur?

Çözüm

5.



Bir oyuncak fabrikası, 48 000 tane robot üretmiştir. Robotlar bir kutuda 100 robot olacak şekilde yerleştirilmiştir. Bu işlem için kaç kutu kullanılmıştır?

Çözüm

6. 3200 sayfa bir kitap, her gün eşit sayıda sayfa okunarak 100 günde bitirilecektir. Buna göre her gün kaç sayfa kitap okunmalıdır?

Çözüm

7. 2800 adet gül desteler hâlinde birleştirilerek buket yapıldığına göre kaç buket gül yapılır?

Çözüm

8. Bir papatya yetiştirme çiftliğinde 3000 papatya, 100 buket olacak şekilde gruplandırıldı.

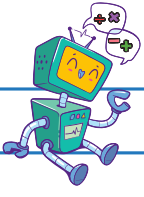
Her buket kaç papatyadan oluşmaktadır?

Çözüm

9. Dedem, bahçeden 1800 kg muz toplayıp her 100 kilosunu bir kutuya dolduruyor.

Dedemin kaç kutuya ihtiyacı vardır?

Çözüm



Hatırlayalım

Bir bölme işleminin sonucunu tahmin etmek için bölünen ve böleni en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlarız. Yuvarlanan sayılar ile kısa yoldan bölme işlemi yaparak tahminî sonuca ulaşırız.

Örnek Problem

Öğretmenimiz 855 kalemı 9 öğrenciye eşit olarak dağıtmıştır. Her öğrenciye tahminen kaç kalem vermiştir?



Çözüm Bölünen sayı:

855 \rightsquigarrow En yakın onluk: 860

Bölen sayı: 9 \rightsquigarrow

En yakın onluk: 10

Tahminim:

$$\begin{array}{r} 860 \overline{)10} \\ \underline{80} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 00 \end{array}$$

Gerçek İşlem:

$$\begin{array}{r} 855 \overline{)9} \\ \underline{81} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 00 \end{array}$$

Fark: $95 - 86 = 9$

Yandaki problemleri **en yakın onluğa** yuvarlayarak cevaplayalım.

1. Bir bölme işleminde bölünen 574, bölen 7 olduğuna göre bölüm tahminen kaçtır?



Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

2. Bir bölme işleminde bölünen 294, bölen 14 olduğuna göre bölüm tahminen kaçtır?



Tahminim:

Gerçek işlem:

Fark:

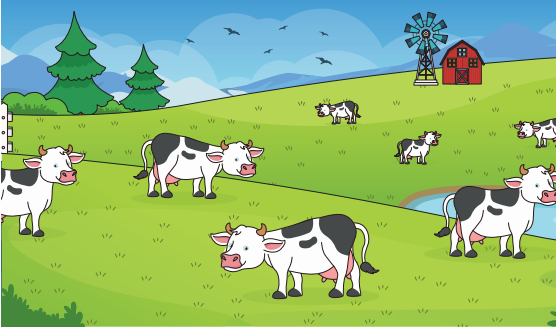
BÖLME İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

3. Bir market, 456 kg şekeri 6 kiloluk poşetlere dolduracaktır.

Satıcının tahminen kaç poşete ihtiyacı vardır?

Cözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

4.



434 inek, 7 köylüye dağıtılmıştır.

Bir köylüye tahminen kaç inek düşer?

Cözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

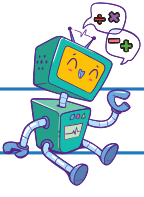
Aşağıdaki problemleri **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak cevaplayalım.

5. Bir bölme işleminde bölünen 845, bölen 65 olduğuna göre bölüm tahminen kaçtır?

Cözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	

6. Bir bölme işleminde bölünen 624, bölen 52 olduğuna göre bölüm tahminen kaçtır?

Cözüm	
Tahminim:	Gerçek işlem:
Fark:	



PROBLEMLER



ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Hatırlayalım

Bölme işleminin doğruluğunu kontrol ederken: Bölen ve bölüm çarpılır, kalan varsa eklenir. Yapılan bu işleme **sağlama** denir.

$$\text{Bölünen} = (\text{Bölen} \times \text{Bölüm}) + \text{Kalan}$$

Örnek Problem



Bir terzi 123 metre kumaşı 5 kişiye eşit paylaşmak istiyor. Her kişiye kaç metre kumaş düşer? (İşlemin sağlamasını yapalım.)



İşlem:

$$\begin{array}{r|l} 123 & 5 \\ -10 & 24 \\ \hline 023 & \\ -20 & \\ \hline 03 & \end{array}$$

Sağlama:

$$\begin{array}{r} 24 \quad 120 \\ \times \quad 5 \\ \hline 120 \quad +03 \\ \hline \end{array}$$

Yandaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Arkadaşlarımızla mahallemizde yaşayan 104 sokak köpeğine 8 büyük köpek yuvası satın aldık.
Her yuvaya kaç köpek sığar?



İşlem:

Sağlama:

2. Bir fabrikada 823 litre süt 6 litrelik şişelere doldurulduğuna göre kaç şişeye ihtiyaç vardır?



İşlem:

Sağlama:

ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

3. Bir simitçi, bir günde 23 tane simit satarak 345 lira kazanıyor. Simitçi bir simidi kaç liraya satmaktadır?



İşlem:

Sağlama:

4. Bir balıkçı, 482 balığı 8 kasaya eşit olarak dağıtmak istiyor. Balıkçının kaç kasaya ihtiyacı vardır?



İşlem:

Sağlama:

5. Annem, 479 cevizi 7 arkadaşına eşit olarak dağıtmak istiyor. Arkadaşlarıma kaçar ceviz düşer?



İşlem:

Sağlama:

6.



Ahsen, 5 dakikada 475 sözcük okuyor.

Ahsen dakikada kaç sözcük okur?




İşlem:


Sağlama:

7. 1 düzine kalem 72 lira, 1 deste defter 80 liradır.

Kırtasiyeden 2 kalem, 3 defter alan Beste, kaç lira ödeme yapar?


 **Çözüm**

8. Bir kasa, 18 portakal almaktadır. 706 portakalı bu kasalara eşit dağıttığımızda kaç portakal dışarıda kalır?

 **Çözüm**


9. 264 kilogram elmayı 12 kasaya eşit şekilde paylaştıran bir manav, elmanın kilosunu 50 liradan satmaktadır. Cebinde 2000 TL parası olan Aslı, manavdan 1 kasa elma alıyor.

Aslı'nın geriye kaç TL parası artar?

 **Çözüm**

10. 15 düzine yumurtanın 35 tanesi kullanılıyor. Kalan yumurtalar altışarlı olarak kolilere konuluyor.

Bu işin sonunda kolilere yerleşmeyen kaç yumurta kalır?


 **Çözüm**




1. 72 kilogram pirinci 6 kilogramlık paketler hâlinde satmak isteyen bir satıcı, bu iş için kaç paket kullanır?

 **Çözüm**

2. Bir sepette 372 yumurta vardır. Bu yumurtaların 12'li kolilere yerleştirilmesi için kaç koliye ihtiyaç vardır?


 **Çözüm**

3. Bekir, 360 sayfalık hikâye kitabını her gün aynı sayıda sayfa okuyarak 6 günde bitiriyor. Buna göre Bekir bir günde kaç sayfa okumuştur?

 **Çözüm**


4. Kenan'ın evi ile okulu arası 89 adımdır.

Kenan, 10 gün boyunca okula gidiş gelişinde toplam kaç adım atmış olur?

 **Çözüm**

5. Bir kitapçı, elindeki 3248 kitabın 1632 tanesini okul kütüphanelerine bağışlamıştır. Geri kalan kitapları 5 okula eşit şekilde paylaşacaktır.

Buna göre her bir okula kaç kitap düşer?

 **Çözüm**




4. sınıflardan oluşan 252 kişilik "Maceraperestler" öğrenci grubu, doğa kampına gitmeye hazırlanıyor. Kamp lideri, planlamayı yaparken aşağıdaki bilgileri kullanıyor:


- Öğrenciler, konaklama için her çadırda eşit sayıda öğrenci olacak şekilde 18 kişilik gruplara ayrılacaktır.
 - Kamp için alınacak 960 adet meyve suyu, öğrencilere her gün eşit sayıda dağıtılacaktır ve 4 günlük kampa yetecektir.
 - Öğrencilere verilecek ilk yardım kitleri için toplam 75 adet yara bandı alınmıştır. Bu bantlar, oluşturulan her gruba eşit olarak paylaşılacaktır.
- Kampın en iyi şekilde geçmesi için liderin bu planlamaları doğru yapması gerekiyor.

1, 2, 3 ve 4. soruları verilen bilgilere göre cevaplayalım.

1. 252 kişilik öğrenci grubu 18 kişilik gruplara ayrılırsa, kamp için toplam kaç adet çadıra ihtiyaç duyulur?

 **Çözüm**


2. 960 adet meyve suyunun 720 tanesi ilk 3 günde tüketilmiştir. Kalan meyve suları, kampın son günü 18 gruba eşit olarak paylaşılırsa her gruba kaç adet meyve suyu düşer?

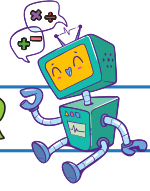
 **Çözüm**

3. 960 adet meyve suyu, 4 günlük kampa yetecek biçimde paylaşılacaktır. Buna göre, bir günde kaç adet meyve suyu tüketilecektir?

 **Çözüm**

4. Kampa katılan her öğrenciye 3 TL değerinde bir hatıra rozeti alınacaktır. Rozetler için ödenecek paranın tamamı, 9 veli tarafından eşit olarak ödenirse bir veli kaç TL ödeme yapar?

 **Çözüm**



Hatırlayalım

Terazinin sağ ve sol kefesindeki kütlelerin birbirine eşit olması gibi matematikteki eşitlik de “=” sembolünün sağındaki ve solundaki sonuçların birbirine eşit olduğu anlamına gelir.

Örnek Problem

$$\blacktriangle + 50 = 400 \div 5$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \blacktriangle yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm

$$400 \div 5 = 80$$

$$80 - 50 = 30 \text{ olmalıdır.}$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1.

$$34 + 20 = 15 + \bullet$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \bullet yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm

2.

$$15 \times 4 = 12 \times \bullet$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \bullet yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm

3.

$$30 \div 2 = 3 \times \blacksquare$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \blacksquare yerine hangi sayı gelmelidir?

Çözüm

MATEMATİKSEL İFADELERDE EŞİTLİK

4.

$$\blacksquare \times 3 = \blacktriangle \times 8$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \blacksquare ve \blacktriangle yerine hangi sayılar gelmelidir?

 **Cözüm**

5.

$$7 \times 2 = 32 - \bullet$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \bullet yerine hangi sayı gelmelidir?

 **Cözüm**

6.

$$\color{green}\color{shape:circle}\color{size:1em} \div 8 = 48 \div \color{magenta}\color{shape:square}\color{size:1em}$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için $\color{green}\color{shape:circle}\color{size:1em}$ ve $\color{magenta}\color{shape:square}\color{size:1em}$ yerine hangi sayılar gelmelidir?

 **Cözüm**

7.

$$1 + 8 = 72 \div \blacktriangledown$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için \blacktriangledown yerine hangi sayı gelmelidir?

 **Cözüm**

8.

$$40 - 8 = 4 \times \color{blue}\color{shape:circle}\color{size:1em}$$

Tabloda eşitliği sağlayabilmek için $\color{blue}\color{shape:circle}\color{size:1em}$ yerine hangi sayı gelmelidir?

 **Cözüm**

9.

$$81 \div 9 = 72 \div \color{red}\color{shape:star}\color{size:1em}$$

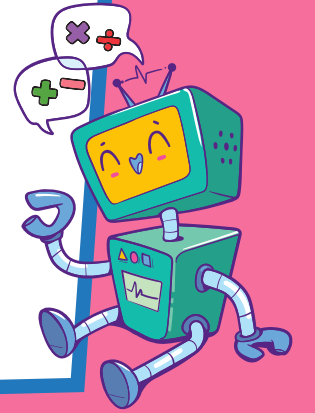
Tabloda eşitliği sağlayabilmek için $\color{red}\color{shape:star}\color{size:1em}$ yerine hangi sayı gelmelidir?

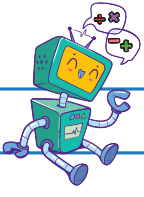
 **Cözüm**



4. ÜNİTE

1. BÖLÜM: KESİRLER
2. BÖLÜM: ZAMAN ÖLÇME
3. BÖLÜM: PARALARIMIZ
4. BÖLÜM: VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME





Hatırlayalım



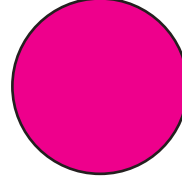
Bütün
elma



Yarım
elma

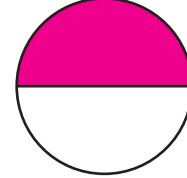


Çeyrek
elma



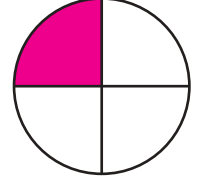
Bütün
kesir

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



Yarım
kesir

$$\frac{1}{2}$$



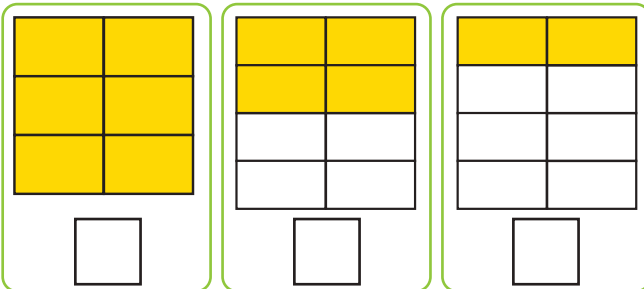
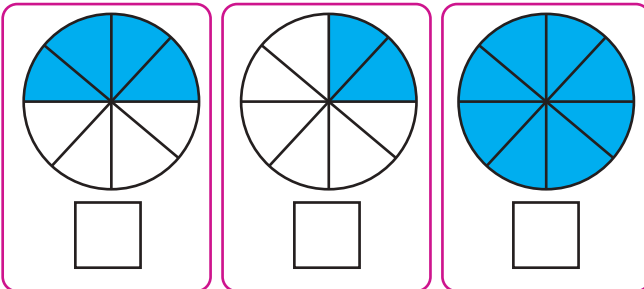
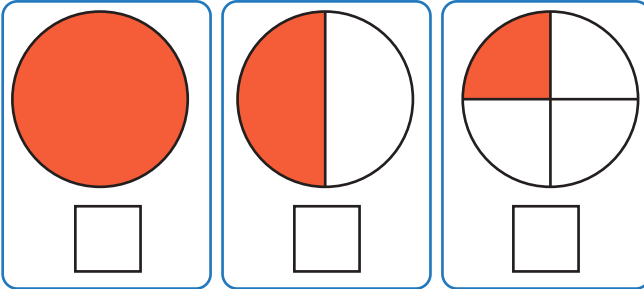
Çeyrek
kesir

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

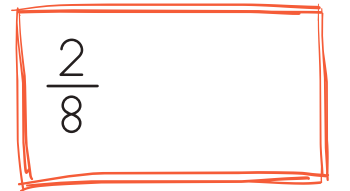
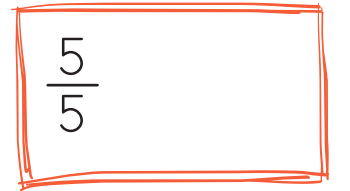
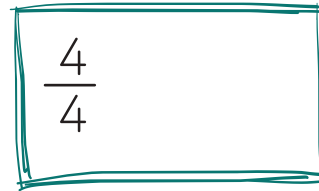
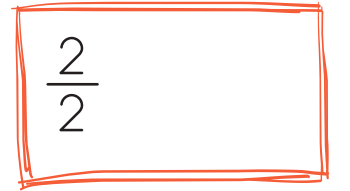
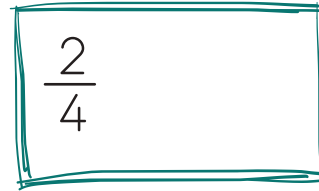
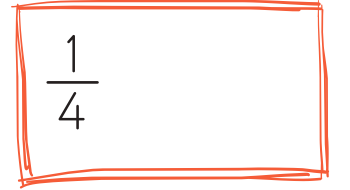
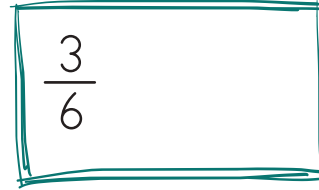
* Bir bütünde 2 yarım olur.

* Bir bütünde 4 çeyrek olur.

1. Aşağıda şekilleri verilen kesirlerin altındaki kutucuğa yarım ise "Y", bütün ise "B", çeyrek ise "Ç" yazalım.



2. Aşağıda verilen kesir sayılarının yanına kesrin modelini çizelim.



Örnek Problem

Annem, 120 cevizin yarısını bana; yarısını kardeşime verdiğinde her birimize kaç ceviz düşer?

Çözüm Bütün verilip yarım isteniyorsa sayıyı ikiye böleriz.
 $120 \div 2 = 60$

1 ve 2. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Bir mağaza, 888 hediye kartının yarısını müşterilerine dağıttığında geriye kaç hediye kartı kalır?

Çözüm

2. Bir minibüs, 260 kilometrelik yolun yarısını gittiğinde geriye kaç kilometre yolu kalır?

Çözüm

Örnek Problem

Yarısı 334 olan sayının tamamı kaç eder?

Çözüm Yarım verilip bütün isteniyorsa sayıyı iki ile çarparız.

$$334 \times 2 = 668$$

3 ve 4. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

3. Bir havuzun yarısı doldurulduğunda 456 litre su aldığına göre havuzun tamamı doldurulduğunda kaç litre su alır?

Çözüm

4. Demet'in boyu, abisinin boyunun yarısı kadardır. Demet 75 santim olduğuna göre abisinin boyu kaç santimetredir?

Çözüm

Örnek Problem

Sena 220 sayfalık kitabının çeyreğini okumak istiyor. Sena kitabından kaç sayfa okumalıdır?



Cözüm

Bütün verilip çeyrek isteniyorsa sayıyı dörtte böleriz. Yarım verilip çeyrek isteniyorsa sayıyı ikiye böleriz.

$220 \div 4 = 55$ sayfa okumalıdır.

5 ve 6. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

5. 844 sayısının çeyreği kaçtır?



Cözüm

6. Bir tren, 640 yolcusunun çeyreğini Malatya terminaline bırakıp yoluna devam ediyor.

Buna göre trende kaç yolcu kalmıştır?



Cözüm

Örnek Problem

Benim kilom babamın kilosunun çeyreği kadardır. Ben 28 kilo olduğuma göre babam kaç kilodur?



Cözüm

Çeyrek verilip bütün isteniyorsa sayıyı dört ile çarparız. Çeyrek verilip yarım isteniyorsa sayıyı iki ile çarparız.
 $28 \times 4 = 112$ kilodur.

7 ve 8. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

7. Çeyreği 673 olan sayı kaçtır?

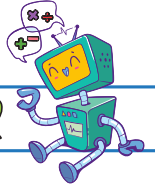


Cözüm

8. Bir akvaryumun çeyreği doldurulduğunda 342 litre su aldığına göre akvaryumun tamamı doldurulduğunda kaç litre su alır?

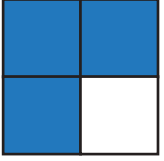


Cözüm



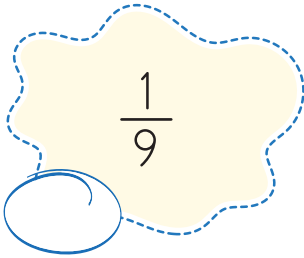
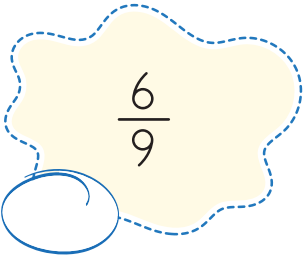
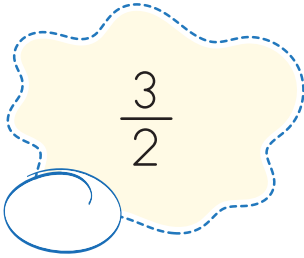
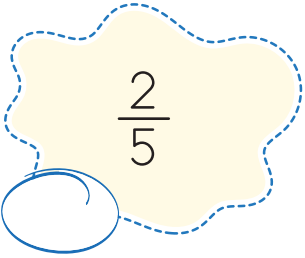
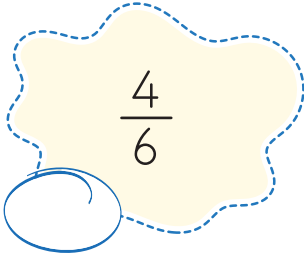
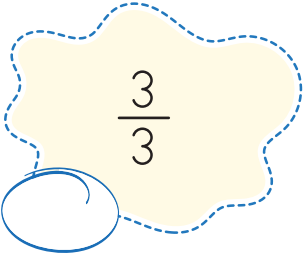
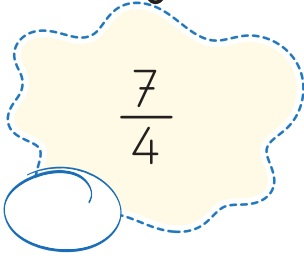
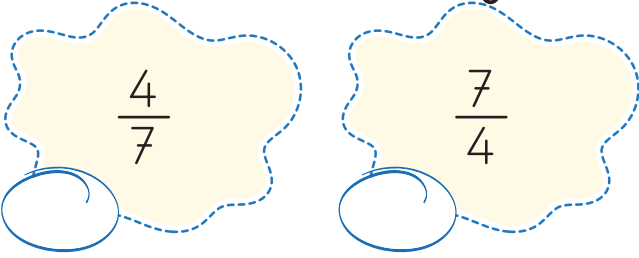
Hatırlayalım

Payı paydasından **küçük** olan kesirlere **basit kesir** denir. Basit kesir, bir bütünden küçük parçaları ifade eder. Basit kesir sayı doğrusunda 0 ile 1 arasında yer alır.



$\frac{3}{4}$ Yandaki kesirde pay 3, payda 4 olduğu için basit kesirdir.

1. Aşağıdaki kesirlerden basit kesir olanları "✓" ile işaretleyelim.



2. Payı 4 olan bir basit kesrin paydası en az kaç olabilir?

Çözüm

3. Payı 8 olan bir basit kesrin paydası en az kaç olabilir?

Çözüm

4. Paydası 7 olan bir basit kesrin payına hangi rakamlar yazılabilir?

Çözüm


5. Paydası 9 olan bir basit kesrin payına hangi rakamlar yazılabilir?

Çözüm

BASİT KESİRLER


6. $\frac{\blacksquare + 2}{6}$ basit kesirdir.

Buna göre \blacksquare yerine hangi rakamlar gelebilir?

 **Çözüm**


7. $\frac{\star - 1}{7}$ basit kesirdir.

Buna göre \star yerine hangi rakamlar gelebilir?

 **Çözüm**


8. $\frac{6}{\blacklozenge}$ basit kesirdir.

Buna göre \blacklozenge yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Çözüm**


9. $\frac{5}{\blacksquare}$ basit kesirdir.

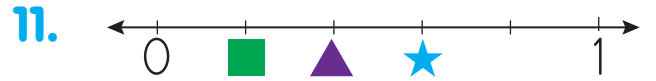
Buna göre \blacksquare yerine gelebilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Çözüm**




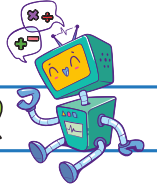
Sayı doğrusunda \blacksquare ve \blacktriangle ile gösterilen kesirleri yazalım.

 **Çözüm**



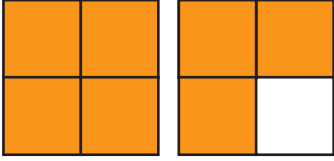
Sayı doğrusunda \blacksquare , \blacktriangle , \star ile gösterilen kesirleri yazalım.

 **Çözüm**



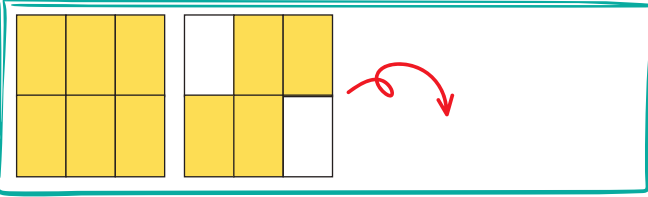
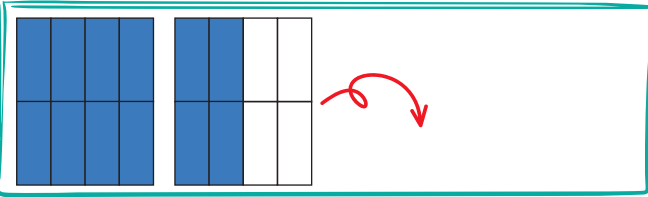
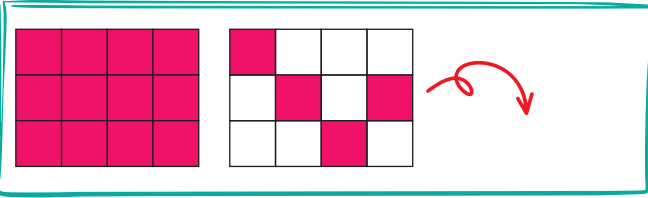
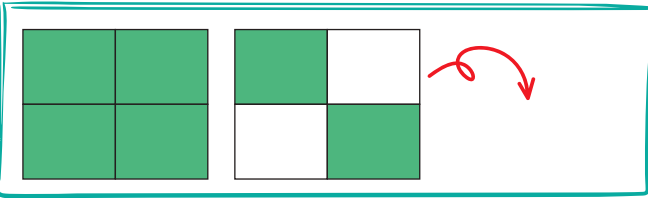
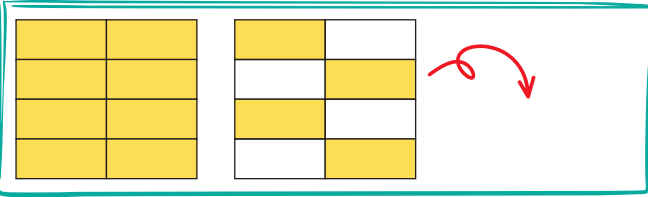
Hatırlayalım

Payı, paydasından **büyük veya eşit** olan kesirlere **bileşik kesir** denir. Bileşik kesir, bir bütünden büyük parçaları ifade eder. Bileşik kesir sayı doğrusunda bire eşit veya birden büyüktür.



$\frac{7}{4}$ Yandaki kesirde pay 7, payda 4 olduğu için **bileşik kesirdir.**

1. Aşağıda şekillerle modellenen kesirleri yazalım.



2. Payı 5 olan bir bileşik kesrin paydasına yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

Çözüm

3. Payı 8 olan bir bileşik kesrin paydasına yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

Çözüm

4. Paydası 9 olan bir bileşik kesrin payına yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

Çözüm

BİLEŞİK KESİRLER


5. $\frac{\blacksquare + 4}{6}$ bileşik kesirdir.

Buna göre \blacksquare yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Çözüm**

6. $\frac{6}{\blacklozenge}$ bileşik kesirdir.

Buna göre \blacklozenge yerine yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

 **Çözüm**


7. $\frac{\star - 1}{7}$ bileşik kesirdir.

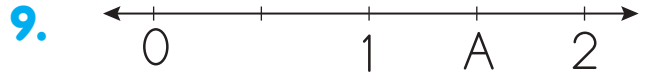
Buna göre \star yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

 **Çözüm**


8. $\frac{8}{\blacktriangle}$ bileşik kesirdir.

Buna göre \blacktriangle yerine yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

 **Çözüm**




Sayı doğrusunda A yerine hangi kesir yazılmalıdır?

 **Çözüm**




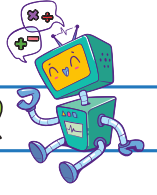
Sayı doğrusunda A ve B yerine hangi kesirler yazılmalıdır?

 **Çözüm**



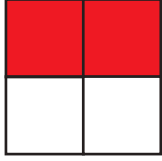
Sayı doğrusunda A, B ve C yerine hangi kesirler yazılmalıdır?

 **Çözüm**



Hatırlayalım

Bir bütünden ve bir basit kesirden oluşan kesirlere **tam sayılı kesir** denir. Tam sayılı kesir, bir bütünden büyük parçaları ifade eder. Tam sayılı kesir, sayı doğrusunda bire eşit veya birden büyüktür.



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

Yandaki kesir bir tam, pay 2 ve payda 4 olduğu için **tam sayılı kesirdir**.

1. Aşağıdaki kesirlerin okunuşlarını yazalım.

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

$$2\frac{1}{3}$$

2. Aşağıdaki kesirleri şekille modelleyerek gösterelim.

$$1\frac{3}{5}$$

$$1\frac{2}{6}$$

3. Okunuşu "Bir tam bir bölü dört" olan kesri yazalım.



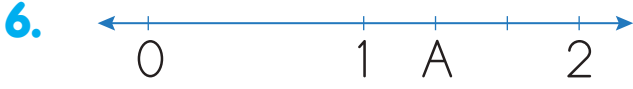
4. Okunuşu "Bir tam ikide bir" kesrini modelleyelim.



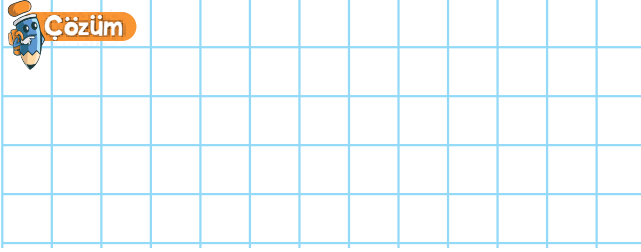
5. 1 tam, pay 3, payda 6 olan kesri modelleyelim.



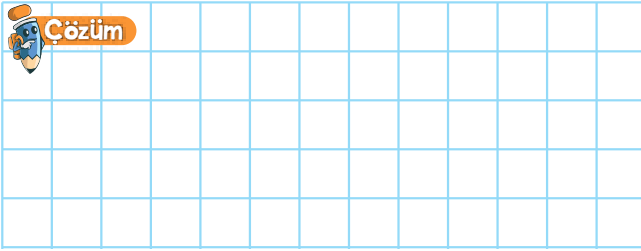
TAM SAYILI KESİRLER



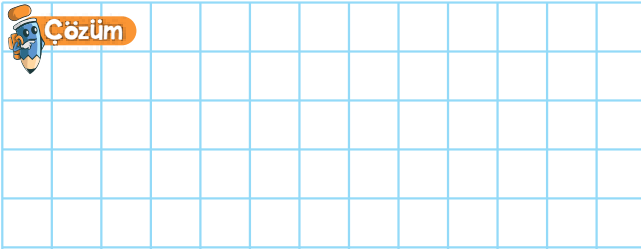
Sayı doğrusunda A yerine hangi kesir yazılmalıdır?



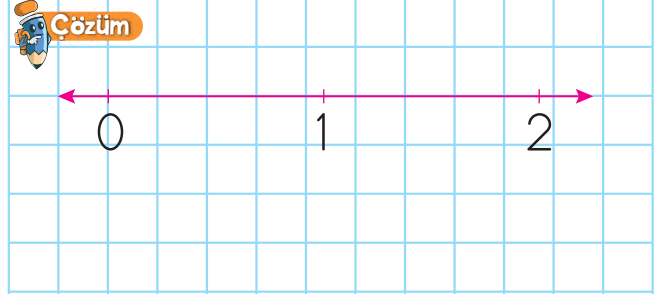
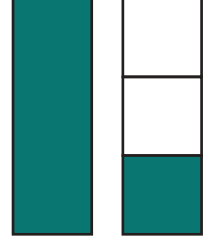
Sayı doğrusunda B ile gösterilen kesri modelleyelim.



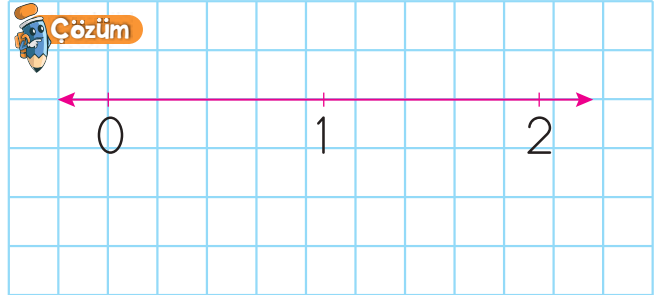
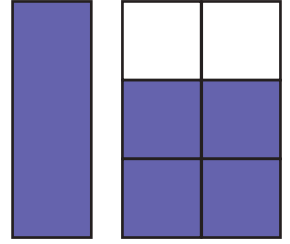
Sayı doğrusunda C ile gösterilen kesri modelleyelim.



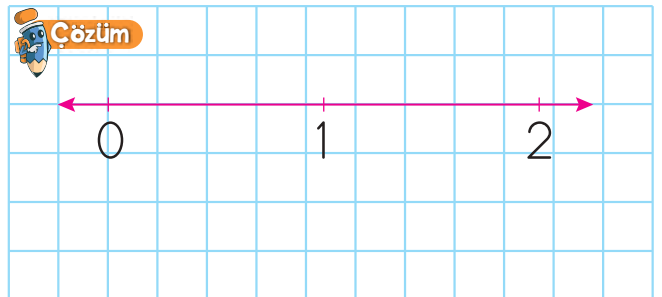
9. Yanda modellenen kesri sayı doğrusunda gösterelim.

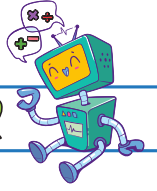


10. Yanda modellenen kesri sayı doğrusunda gösterelim.



11. Yanda verilen kesri sayı doğrusunda gösterelim.





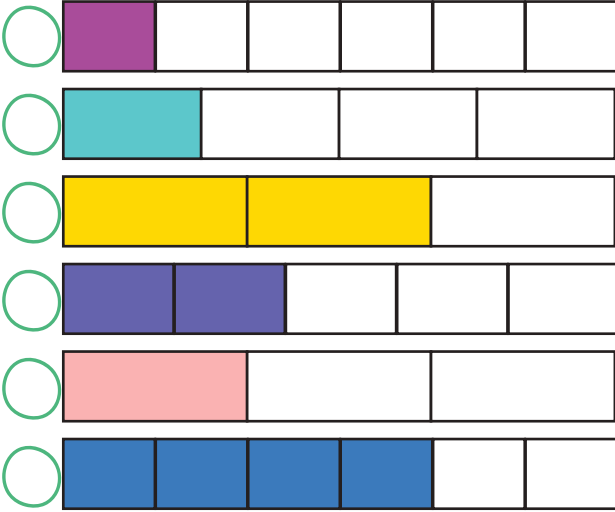
Hatırlayalım

Bir bütünün eş parçalarından birini gösteren kesirlere **birim kesir** denir.

$$\frac{3}{4} \dashrightarrow \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$$

Bu kesir, üç tane bir bölü dört kesrinden oluşur.

1. Aşağıdaki modelleri verilen kesirlerden birim kesir olanları işaretleyelim.



2. $\frac{2}{9}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. $\frac{2}{4}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. $\frac{4}{8}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. $\frac{?}{9}$ kesrinde 6 tane birim kesir olduğuna göre kutucuğa hangi sayı yazılmalıdır?

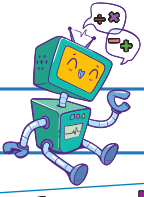
Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. $\frac{?}{6}$ kesrinde 2 tane birim kesir olduğuna göre kutucuğa hangi sayı yazılmalıdır?

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROBLEMLER



BİRİM KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

Hatırlayalım



$$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{6}$$

Yandaki örnekte olduğu gibi bütünün bölüldüğü eş parça sayısı artıçça eş parçaların boyutu küçülmektedir.

* Payları eşit olan kesirlerden paydası **küçük** olan kesir **büyüktür**.

1.

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.



2.

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{6}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.



3.

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.



4.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{5}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.



BİRİM KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

5.

$$\frac{1}{7} < \frac{1}{\boxed{?}}$$


Görselde verilen karşılaştırmada kutucuk yerine yazılabilecek sayılar hangileridir?

 Cözümlü																			

6.

$$\frac{1}{12} < \frac{1}{\boxed{?}}$$


Görselde verilen karşılaştırmada kutucuk yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

 Cözümlü																			

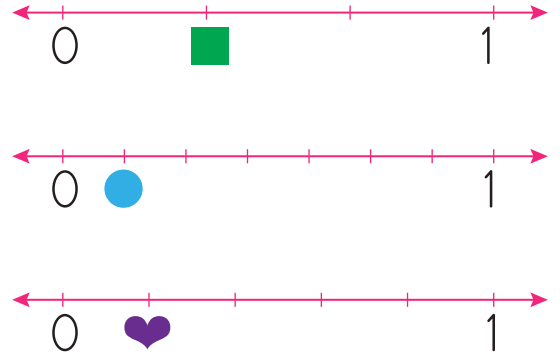
7.

$$\frac{1}{5} > \frac{1}{\boxed{?}}$$


Görselde verilen karşılaştırmada kutucuk yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

 Cözümlü																			

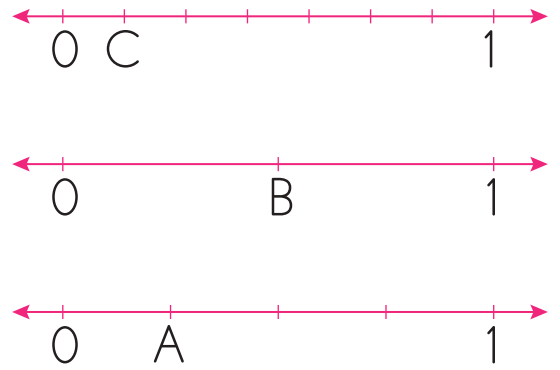
8.




Sayı doğrusunda gösterilen kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

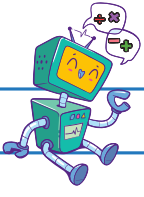
 Cözümlü																			

9.



Sayı doğrusunda gösterilen kesirleri küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

 Cözümlü																			



PROBLEMLER



BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİRİM KESİR KADARINI BULMA

Hatırlayalım

Bir çokluğun belirtilen birim kesir kadarı bulunurken, çokluk birim kesrin paydasına bölünür. Yani eş parçalardan bir tanesi bulunur.

Örnek Problem

Daldaki 56 kuşun $\frac{1}{8}$ 'i uçtu.

Daldan kaç kuş uçmuştur?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 56 & 8 \\ -56 & 7 \\ \hline 00 & \end{array}$$

kuş uçmuştur.

İlk 6 problemi örnek probleme göre cevaplayalım.

1. 48 sayısının $\frac{1}{6}$ 'i kaçtır?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. 180 sayfalık kitabın $\frac{1}{6}$ 'i okudum.

Kaç sayfa kitap okudum?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Üç düzine kalemin $\frac{1}{3}$ 'i satıldı.
Kaç kalem satılmıştır?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Pastanedeki 81 pastanın $\frac{1}{9}$ 'i satıldı.
Kaç pasta satılmıştır?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Bir çiftçi, 49 yumurtanın $\frac{1}{7}$ 'ini sattı.
Çiftçi, kaç yumurta satmıştır?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Manav, 48 elmanın $\frac{1}{8}$ 'ini sattı.
Manav, kaç elma satmıştır?

Cözüm

Şekil:

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİRİM KESİR KADARINI BULMA

Örnek Problem

35 silgimin $\frac{1}{5}$ 'ini kaybettim.

Geriye kaç silgim kaldı?

Cözüm $35 \div 5 = 7$ kaybolan silgilerin sayısıdır. Geriye ise $35 - 7 = 28$ silgim kaldı.

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

7. Bir baloncu, 54 balonun $\frac{1}{6}$ 'ini patlattı.

Baloncunun geriye kaç balonu kaldı?

Cözüm

8. 64 TL'nin $\frac{1}{8}$ 'ini harcadım.

Geriye kaç liram kaldı?

Cözüm

9. Ablam 96 bardağın $\frac{1}{4}$ 'ini kırdı.

Geriye kaç bardak kalmıştır?

Cözüm

10. Bir otobüs, 93 kilometrelik yolun $\frac{1}{3}$ 'ini gitti.
Geriye kaç kilometre yolu kaldı?

Cözüm

11. Bahçemizdeki 160 ağacın $\frac{1}{8}$ 'i kurudu.

Geriye kaç tane sağlam ağaç kalmıştır?

Cözüm

12. Öykü, 8 deste gülün $\frac{1}{10}$ 'ini arkadaşlarına dağıttı.

Geriye kaç gülü kaldı?

Cözüm

13. Bir terzi, elindeki 84 metrelik kumaşın $\frac{1}{4}$ 'ini kullandı.

Geriye kaç metre kumaşı kaldı?

Cözüm

BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN KESİR KADARINI BULMA

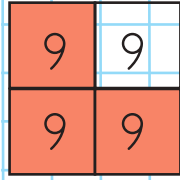


Örnek Problem

Babamın verdiği 36 liranın $\frac{3}{4}$ 'üne dondurma aldım.

Buna göre dondurmanın fiyatı kaç liradır?

Çözüm



Bu kesrin modelini çizelim. Modelde boyalı kısımlar dondurmanın fiyatını gösterir.

$$36 \div 4 = 9 \quad 9 \times 3 = 27 \text{ liradır.}$$

İlk 5 problemi örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Beril, 240 sayfalık kitabının $\frac{4}{5}$ 'ünü okudu. Beril, kaç sayfa kitap okumuştur?

Çözüm

2. Okulumuzdaki 447 öğrencinin $\frac{2}{3}$ 'si erkek öğrenci olduğuna göre okulumuzda kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm

3. Bir çiftçi, tavuklarından 306 yumurta elde etti. Yumurtaların $\frac{4}{6}$ 'ünü sattı. Çiftçi kaç yumurta satmıştır?

Çözüm

4. 819 litrelik havuzun $\frac{6}{9}$ 'sı su ile doludur. Havuzun kaç litresi su ile doludur?

Çözüm

5. Bir sincap, yazın 612 fındık toplamıştır. Fındıkların $\frac{5}{6}$ 'ini kışın yemiştir. Sincap kışın kaç tane fındık yemiştir?

Çözüm

BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN KESİR KADARINI BULMA

Örnek Problem

Bir simitçi, 564 simidin $\frac{3}{4}$ 'ünü satmıştır. Simitçinin geriye kaç simidi kalmıştır?



Çözüm

$$564 \div 4 = 141$$

$$141 \times 3 = 423$$

$$564 - 423 = 141$$

simidi kalır.

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

6. Bir terzi, 168 metrelik kumaşın $\frac{4}{7}$ 'ünü kullandı. Geriye kaç metre kumaş kalmıştır?



Çözüm

7. Kütüphanedeki 455 kitabın $\frac{4}{7}$ 'ü okuyuculara dağıtılmıştır.

Kütüphanede geriye kaç kitap kalmıştır?



Çözüm

8. 846 litrelik akvaryumun $\frac{2}{6}$ 'si su ile doludur. Akvaryumun kaç litresi boştur?



Çözüm

9. Bir balıkçı, 847 kilo balık tuttu. Balıkların $\frac{4}{7}$ 'ünü sattı. Geriye kaç kilo balığı kaldı?

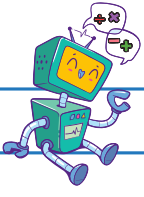


Çözüm

10. Bir müzeyi bir yaz boyunca 870 erkek ve kadın ziyaretçi gezmiştir. Ziyaret edenlerin $\frac{3}{5}$ 'ü kadın olduğuna göre erkek ziyaretçiler kaç kişidir?



Çözüm

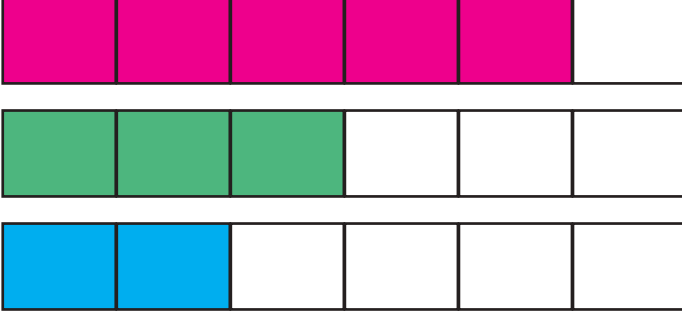


PROBLEMLER



PAYDALARI EŞİT KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA

Hatırlayalım



$$\frac{5}{6} > \frac{3}{6} > \frac{2}{6}$$

Bir bütünün eş parçalarından ne kadar çok alınırsa o şekli ifade eden kesir de o kadar büyük olur.
* Paydaları eşit olan kesirlerden payı küçük olan kesir küçüktür.

1.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{3}{5}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

Çözüm

2.

$$\frac{7}{8} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{8}{8}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

Çözüm

3.

$$\frac{3}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{1}{9}$$

Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

Çözüm

4.

$$\frac{5}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{7}{7}$$

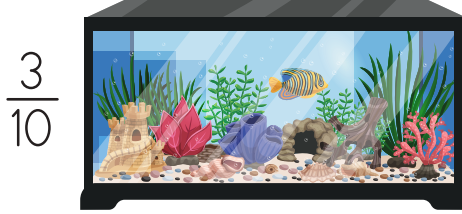
Yukarıdaki kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

Çözüm

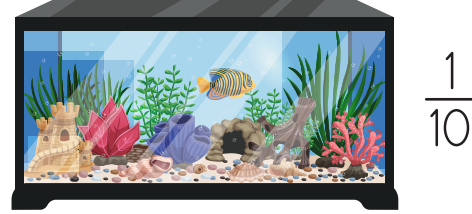


Selim Bey, dükkanına dört adet yeni akvaryum aldı. Deposunda bulunan 810 litrelik suyun akvaryumların yanında yazan kesir kadarını o akvaryuma koydu. Daha sonra bu akvaryumlara çeşitli balıkları koydu.

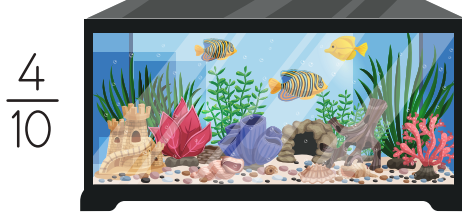
1. akvaryum



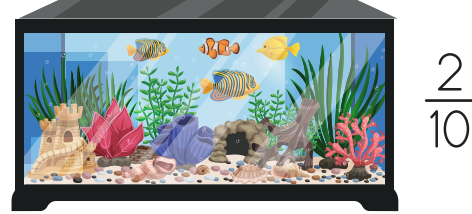
2. akvaryum



3. akvaryum




4. akvaryum




Aşağıdaki problemleri görsellere göre cevaplayalım.


1. Birinci akvaryuma kaç litre su konulmuştur?

 **Çözüm**


2. İkinci akvaryuma kaç litre su konulmuştur?

 **Çözüm**


3. Üçüncü akvaryuma kaç litre su konulmuştur?

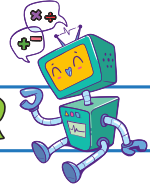
 **Çözüm**

4. Dördüncü akvaryuma kaç litre su konulmuştur?

 **Çözüm**

5. Akvaryumlara kanulan su miktarlarını ifade eden kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

 **Çözüm**



TOPLAMA İŞLEMİ - 1

Hatırlayalım

Paydaları eşit kesirlerle toplama işlemi yaparken payları toplayıp toplamın pay kısmına yazarız. Ortak paydayı toplamın payda kısmına yazarız.

$$\begin{array}{c} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \frac{1}{4} \end{array} + \begin{array}{c} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{} \boxed{} \\ \frac{2}{4} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{\color{red}{\blacksquare}} \boxed{} \\ \frac{3}{4} \end{array}$$

1. Ali, bir tepsi baklavanın önce $\frac{1}{6}$ 'ini sonra $\frac{3}{6}$ 'ünü yedi.
Ali, baklavanın kaçta kaçını yemiştir?



Çözüm

2. Kerem, bir pizzanın önce $\frac{2}{8}$ 'sini sonra $\frac{4}{8}$ 'ünü yedi.
Kerem, pizzanın kaçta kaçını yemiştir?



Çözüm

3. Gaye, karpuzun önce $\frac{6}{9}$ 'sini sonra $\frac{3}{9}$ 'ünü yedi.
Gaye, karpuzun kaçta kaçını yemiştir?

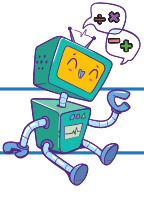


Çözüm

4. Marketten aldığım gofretlerin $\frac{2}{5}$ 'sini ablam, $\frac{1}{5}$ 'ini abim yedi.
Gofretlerin kaçta kaçını yenmiştir?

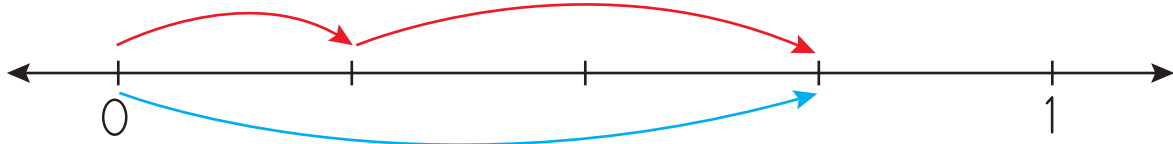


Çözüm



Hatırlayalım

Paydaları eşit kesirler toplanırken sayı doğrusunda ilk toplanan kesrin yeri işaretlenir. Sonra bu noktadan ikinci toplanan kesrin payı kadar ileri gidilir. Başlangıç noktası (0) ile en son işaretlenen nokta arasındaki uzaklık toplamı gösterir.

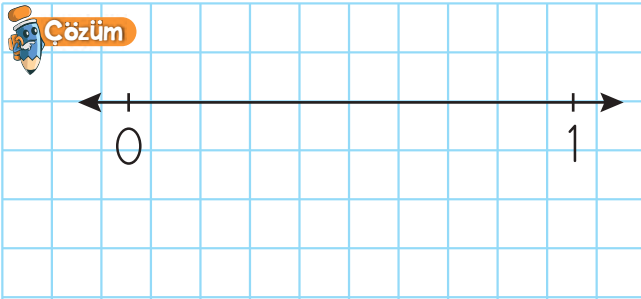


$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

1. Aşağıdaki toplama işlemini yapalım.

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

Sayı doğrusunda gösterelim.



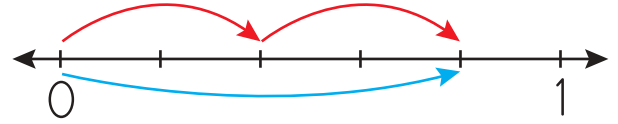
2. Aşağıdaki toplama işlemini yapalım.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = ?$$

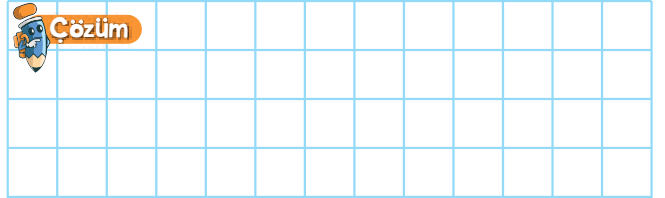
Sayı doğrusunda gösterelim.



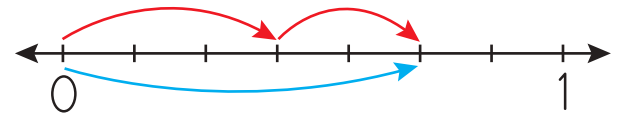
3.



Sayı doğrusunda verilen toplama işlemini yapalım.



4.



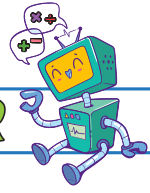
Sayı doğrusunda verilen toplama işlemini yapalım.



PAYDARI EŞİT TAM SAYILI KESİRLERLE TOPLAMA İŞLEMİ



PROBLEMLER



Hatırlayalım

Paydaları eşİt tam sayılı kesirleri toplarken önce tam kısımlar toplanır ve elde edilen sayı kesrin tam kısmına yazılır. Sonra işlem paydası eşİt kesirlerin toplama işlemi Şeklinde devam eder.

$$1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 2\frac{3}{4}$$

1. Berfin, elmaların önce $1\frac{1}{5}$ 'ini sonra $2\frac{3}{5}$ 'n yedi. Berfin elmaların kaçta kaçını yemiştir?

Cözüm

2. Marketten aldığım ekmeklerin $2\frac{1}{4}$ 'ini abim, $3\frac{1}{4}$ 'ini babam yedi. Ekmeklerin kaçta kaı yenmiştir?

Cözüm

3. Annemin yaptığı kurabiyelerin $4\frac{7}{9}$ 'sini Nil, $5\frac{1}{9}$ 'ini Akın yedi. Kurabiyelerin kata kaı yenmiştir?

Czm

4. Marketten aldığım stn $3\frac{2}{6}$ 'sini ben itim, $2\frac{1}{6}$ 'ini kardeŐim iti. Stlerin kata kaı iilmiŐtir?

Czm

KESİRLERLE TOPLAMA İŞLEMİ



1. Aşağıdaki toplama işlemini yapalım.

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = ?$$

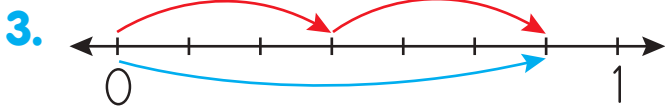
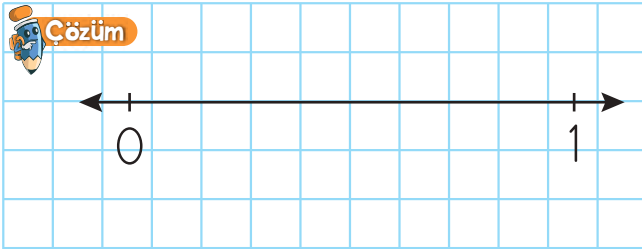
Sayı doğrusunda gösterelim.



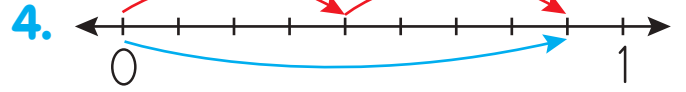
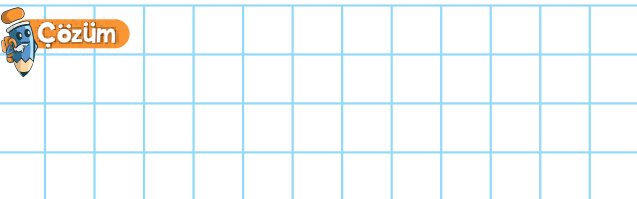
2. Aşağıdaki toplama işlemini yapalım.

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

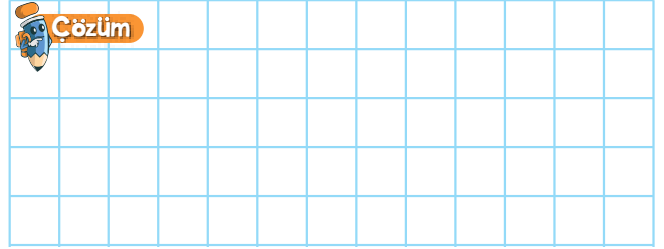
Sayı doğrusunda gösterelim.



Sayı doğrusunda verilen toplama işlemini yapalım.

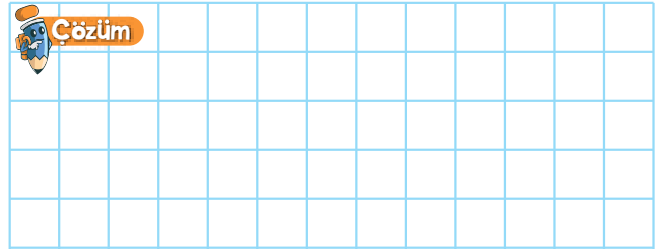


Sayı doğrusunda verilen toplama işlemini yapalım.



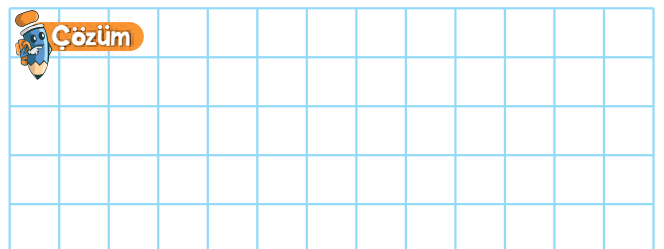
5. Bir koşucu, yolun önce $1\frac{2}{5}$ km'sini sonra $2\frac{1}{5}$ km'sini koşmuştur.

Koşucu toplam kaç km koşmuştur?



6. Sepetteki yumurtaların önce $\frac{4}{8}$ 'ünü sonra $\frac{3}{8}$ 'ünü kullandık.

Yumurtaların kaçta kaçını kullandık?



7. Annemin yaptığı çöreklerin $2\frac{2}{6}$ 'sini abim, $\frac{1}{6}$ 'ini babam yedi.

Çöreklerin kaçta kaçını yemiştir?



8. Dedem, evinin önündeki bahçenin $\frac{3}{9}$ 'üne biber, $\frac{5}{9}$ 'üne domates ekti. Dedem bahçenin kaçta kaçını ekmiştir?



9.



İrem, aldığı pastanın önce $\frac{5}{10}$ 'ini sonra $\frac{4}{10}$ 'ünü yedi.

İrem pastanın kaçta kaçını yemiştir?



10. Babam, havuzumuzun önce $\frac{4}{10}$ 'ünü sonra $\frac{2}{10}$ 'sini su doldurdu. Babam, havuzun kaçta kaçını su doldurmuştur?



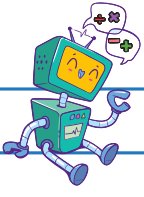
11. Annem, parasının $\frac{1}{11}$ 'ine elma, $\frac{3}{11}$ 'üne portakal, $\frac{5}{11}$ 'üne armut aldı. Annem, parasının kaçta kaçını harcamıştır?



12. Okuldaki öğrencilerin $\frac{3}{13}$ 'ü 1. sınıf $\frac{4}{13}$ 'ü 2. sınıf, $\frac{5}{13}$ 'ü 3. sınıf öğrencisidir.

Okulun kaçta kaçını 1, 2 ve 3. sınıf öğrencilerinden oluşur?





Hatırlayalım

Paydaları eşit kesirlerle çıkarma işlemi yaparken payları çıkarıp farkı pay kısmına yazarız. Ortak paydayı farkın payda kısmına yazarız.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} & \square & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} & \square & \square \\ \hline \end{array}$$
$$\frac{4}{4} - \frac{2}{4} = \frac{2}{4}$$

1. Gamze ve arkadaşları bir pastanın $\frac{5}{6}$ 'i kadarını yediler.
Gamze pastanın $\frac{1}{6}$ 'ini yediğine göre arkadaşları ne kadar pasta yemiştir?

Çözüm

2. Mehmet $\frac{7}{8}$ kg fıstığın $\frac{4}{8}$ kilosunu ile tatlı yaptı.
Geriye kaç kg fıstık kalmıştır?

Çözüm

3. Bir otobüs, birinci terminalde yolcuların $\frac{3}{7}$ 'ünü indirdiğine göre otobüsteki yolcuların kaçta kaç kalmıştır?

Çözüm

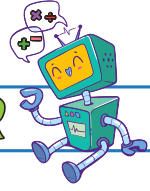
4. Bir kitabın $\frac{4}{5}$ 'ünü bitirdiğime göre kitabın okunmayan kısmı kaçta kaçtır?

Çözüm

PAYDALARI EŞİT KESİRLERLE ÇIKARMA İŞLEMİ - 2

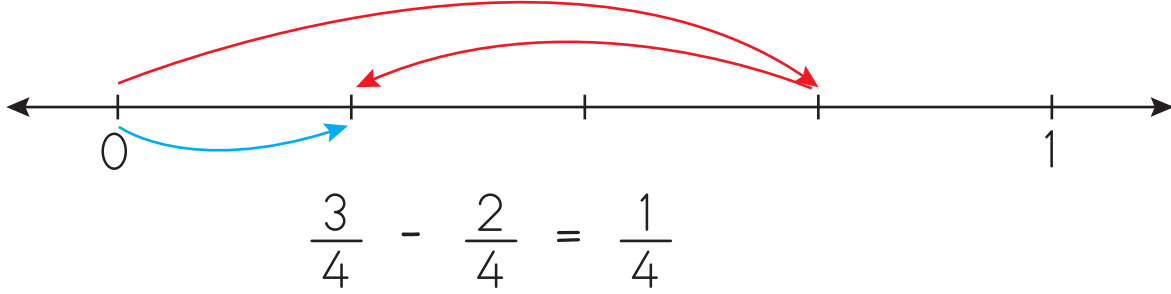


PROBLEMLER



Hatırlayalım

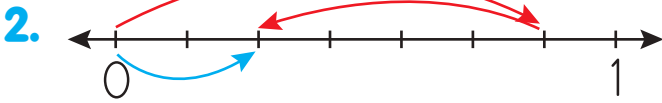
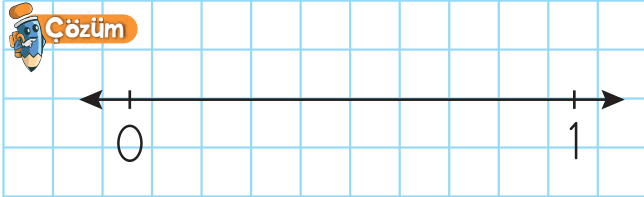
Çıkarma, geriye doğru sayma işlemi olduğu için sayı doğrusunda eksilen kesrin yeri işaretlenir. Sonra çıkan kesrin payı kadar geriye gidilir. Başlangıç noktası (0) ile en son işaretlenen nokta arasında uzaklık farkı gösterir.



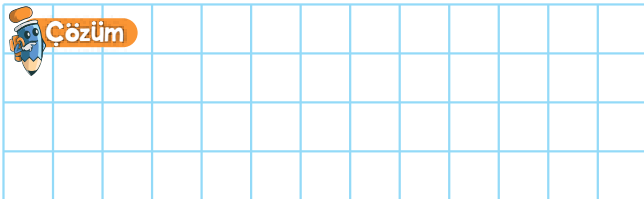
1. Aşağıdaki çıkarma işlemini yapalım.

$$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = ?$$

Sayı doğrusunda gösterelim.



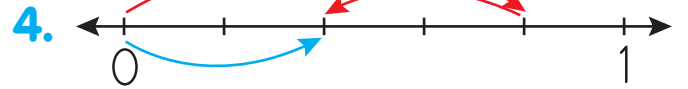
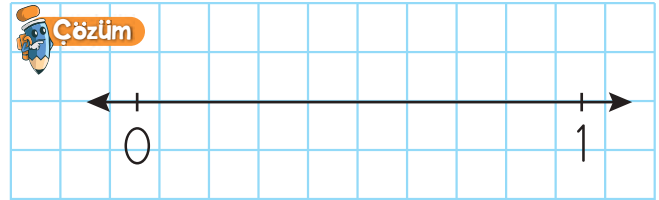
Sayı doğrusunda verilen çıkarma işlemini yapalım.



3. Aşağıdaki çıkarma işlemini yapalım.

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = ?$$

Sayı doğrusunda gösterelim.



Sayı doğrusunda verilen çıkarma işlemini yapalım.



Örnek Problem

Bir kitabın 240 sayfasını okuyunca geriye $\frac{2}{8}$ 'si kalıyor.

Kitabın tamamı kaç sayfadır?

Çözüm

Kitabımızın tamamını bulalım.

$$240 \div 2 = 120$$

$$120 \times 8 = 960 \text{ sayfa}$$

3 ve 4. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

3. Cemil, otomobille 420 km gidince geriye yolun $\frac{4}{6}$ 'ü kalıyor.

Yolun tamamı kaç kilometredir?

Çözüm

4. Bir havuza 420 litre su konulunca geriye $\frac{3}{5}$ 'ü boş kalıyor.

Havuzun tamamı kaç litre su alır?

Çözüm

5. Bahçedeki 630 ağacın $\frac{3}{7}$ 'ü elma, $\frac{2}{7}$ 'si armut, geriye kalanlar ise muz ağacıdır.

Bahçede kaç muz ağacı vardır?

Çözüm

6. Otoparktaki 420 aracın $\frac{1}{7}$ 'i kamyon, $\frac{4}{7}$ 'ü otomobil, geriye kalanlar da minibüs olduğuna göre otoparkta kaç minibüs vardır?

Çözüm

7. 630 kg unun $\frac{4}{9}$ 'ünü ekmek, $\frac{3}{9}$ 'ünü de simit yapmak için harcadım.

Geriye kaç kg unum kaldı?

Çözüm

Örnek Problem

Hatice, 360 dakika basketbol oynadı. Hatice, kaç saat basketbol oynadı?

Çözüm 60 dk. 1 saat olduğu için $360 \div 60 = 6$ sa. basketbol oynadı.

5, 6 ve 7. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

5. Asena, 180 dakika yürüyüş yaptı. Buna göre Asena kaç saat yürüyüş yapmıştır?

Çözüm

6. Babam, 720 dakika işte çalıştı. Buna göre babam kaç saat çalışmıştır?

Çözüm

7. Bir havuz 5400 dakikada doluyor. Buna göre havuzun dolma süresi kaç saattir?

Çözüm

Örnek Problem

Murat, bisikletle 300 saniyede markete gidiyor. Buna göre Murat'ın markete gidiş süresi kaç dakikadır?

Çözüm 60 sn. 1 dk. olduğu için $300 \div 60 = 5$ dakikada gider.

8, 9 ve 10. problemleri örnek probleme göre çözelim .

8. Bir kuş, 120 saniye uçmaktadır. Buna göre kuşun uçuş süresi kaç dakikadır?

Çözüm

9. Bir kaplumbağa, 240 saniye yürüyerek ırmak kenarına gelmiştir. Buna göre kaplumbağanın yürüyüş süresi kaç dakikadır?

Çözüm

10. 480 saniye kaç dakika eder?

Çözüm



Örnek Problem

Muğla'dan saat 14.20'de hareket eden bir feribot 430 dakika yol aldıktan sonra İzmir limanına gelmiştir. Feribot saat kaçta İzmir limanına girmiştir?



430 dakikayı saat ve dakikaya çevirelim.

$$\begin{array}{r} 430 \overline{) 60} \\ - 420 \overline{) 7} \rightarrow \text{Bölüm saati} \\ \hline 010 \rightarrow \text{Kalan dakikayı gösterir.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14.20 \\ + 07.10 \\ \hline 21.30 \end{array}$$

21.30'da İzmir'de olur.

İlk 4 soruyu örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Yasin, futbol antrenmanına saat 10.15'te başlamış. Yasin'in antrenmanı 135 dk. sürdüğüne göre antrenman saat kaçta bitmiştir?



2. Şenay, kitabının tamamını 98 dakikada okuyarak bitirmiştir. Şenay okumaya 18.15'te başladığına göre okumayı bitirdiğinde saat kaçtır?



3. Abim, havuzumuzu doldurmaya saat 14.00'te başladı.

Havuzun tamamen dolması 156 dakika sürdüğüne göre havuz dolduğunda saat kaçtır?



4. Voleybol maçı 15.00'te başlayıp 139 dakika sürmüştür. Maç saat kaçta bitmiştir?



Örnek Problem

Hale, akşam 22.00'de uyuşup sabah 07.00'de uyanmıştır.

Hale, kaç saat uyumuştur?



Hale uyuma işlemini iki günde yapmıştır.

$$\begin{array}{r} 24.00 \\ - 22.00 \\ \hline 02.00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 07.00 \\ + 02.00 \\ \hline 09.00 \end{array} \text{ saat uyumuştur.}$$

5, 6, 7 ve 8. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

5. Tokat'tan 21.30'da yola çıkan Handan, sabah 06.10'da İzmir'e varmıştır.

Buna göre Handan kaç saat yolculuk yapmıştır?



6. Mersin'den 20.00'de hareket eden bir kamyon sabah 05.00'te Çanakkale'ye varmıştır.

Buna göre kamyon kaç saat yolculuk yapmıştır?



7. Babam, fabrikada 19.30'da işe başlamış, 06.00'da vardiyası bitmiştir. Buna göre babam kaç saat çalışmıştır?



8. Akşam 22.15'te başlayan yağmur saat 08.00'e kadar devam etmiştir. Buna göre kaç saat yağmur yağmıştır?





1. Ablamın saat 13.20'de online dersi başladı.

3 saat 36 dakika sonra dersi bittiğinde saat kaç gösterir?

Cözüm

2. Bir basketbolcu, saat 11.40'ta başladığı antrenmanını 2 saat 55 dakika sonra bitirdi.

Basketbolcunun antrenmanı saat kaçta bitmiştir?

Cözüm

3. Ece, saat 13.10'da piyano dersine başladı.

Ders 86 dakika sürdüğüne göre ders bittiğinde saat kaç gösterir?

Cözüm

4. Bir çiftçi, ağaç dikmeye saat 13.25'te başlayıp 19.50'de bitiriyor.

Çiftçi kaç saat, kaç dakika ağaç dikmiştir?

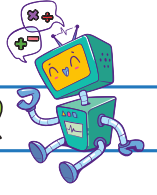
Cözüm

5. Bir terzi, 45 dakikada bir gömlek diyor. 14.00'te gömlek dikmeye başlayan terzi ara vermeden 3 gömlek diktiğinde saat kaç gösterir?

Cözüm

6. Öğretmenimiz iki dersi birleştirerek ders işleyeceğini söyledi. Saat 08.45'te başlayan dersimiz 75 dakika sürdü. Buna göre ders bittiğinde saat kaç gösterir?

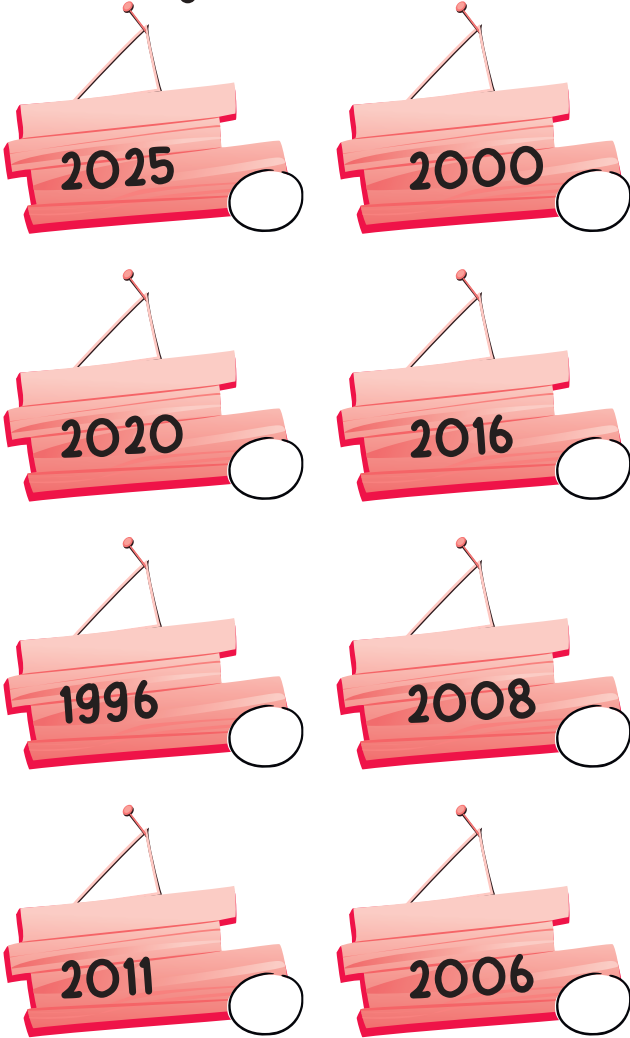
Cözüm



Hatırlayalım

- * 1 yıl 4 mevsimden, 12 aydan, 52 haftadan, 365 gün 6 saatten oluşur.
- * 1 ay 4 haftadan, 30 günden oluşur.
- * **Artık yıl:** Şubat ayı 28 gündür. Yıldan kalan 6 saat 4 yılda 24 saate tamamlanır. Bir gün olarak şubat ayına eklenir. Şubat ayının 29 gün olduğu yıllara **artık yıl** denir. Artık yıl olup olmadığını bulmak için o yılın dörde kalansız bölünmesi gerekir. Bölünen yıllara artık yıl deriz. Son iki basamağı 00 ve dördün katı olan sayılar 4'e kalansız bölünür.

1. Artık yılların kutucuğunu işaretleyelim.



2. Aşağıdaki zaman ifadelerinin dönüşümlerini yazalım.

$$3 \text{ ay } 20 \text{ gün} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$4 \text{ ay } 1 \text{ hafta} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$6 \text{ hafta } 1 \text{ gün} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$4 \text{ hafta } 5 \text{ gün} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$1 \text{ yıl } 4 \text{ ay} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$3 \text{ yıl } 9 \text{ ay} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$3 \text{ gün } 8 \text{ saat} = \dots\dots\dots \text{ saat}$$

$$5 \text{ gün } 2 \text{ saat} = \dots\dots\dots \text{ saat}$$

Örnek Problem

Sinan Bey, 15.09.1975 yılında doğmuştur.

Sinan Bey 11.08.2026 yılında kaç yaşında olur?



Problem çözülürken günler, aylar ve yıllar alt alta toplanır veya çıkarılır. Çıkarma işleminde çıkan büyük ise günler aydan 30 gün alabilir, aylar da yıldan 12 ay alabilir. Örnek çözümü inceleyelim.

$$\begin{array}{r}
 15.09.1975 \rightarrow \begin{array}{r} 2025 \quad +12 \quad 20 \quad +30 \quad 41 \\ 2026 . 08 . 11 \\ - 1975 . 09 . 15 \\ \hline 50 . 10 . 26 \end{array}
 \end{array}$$

3, 4, 5 ve 6. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

3. Cumhuriyet 29.10.1923 yılında ilan edilmiştir.

29.10.2026 yılında cumhuriyetimizin kaçınıcı yılını kutlarız?



4. Dedem 06.10.1961 yılında doğmuştur. 24.08.2025 tarihinde dedemin doğumunun üzerinden ne kadar zaman geçmiştir?



5. Evimiz 15.05.1956 yılında yapılmıştır. 24.10.2025 tarihinde evimizin yapımının üzerinden ne kadar süre geçmiştir?



6. Babam 21 Haziran 2010'da Annem 10 Nisan 2013 yılında işe başlamışlardır. Babam annemden ne kadar süre önce işe başlamıştır?





1. Halam, 18 Eylül 2023 tarihinde eğitim görmek için Almanya'ya gitti. Almanya'da 2 yıl 6 ay 3 gün eğitim gördükten sonra döndü.

Halam, Almanya'dan ne zaman dönmüştür?

Çözüm									

2. Babam, bana 6 ay önce garanti süresi 4 yıl olan bir bilgisayar aldı.

Bugün 7 Ocak 2026 olduğuna göre, bilgisayarının garanti süresi hangi tarihte bitecektir?


Çözüm									

3. Eda ve ailesi tam 4 ay önce bugün yeni evlerine taşındılar.

Bugün 14 Mayıs 2026 olduğuna göre Eda ve ailesi yeni evlerine hangi tarihte taşınmışlardır?

Çözüm									

- 4.

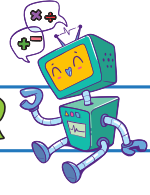


16 Mart 2026

Sevgili Günlük,
Bugün dedemle, babaannem bize geliyorlar. 13 gün sonra doğum günüm. Hep birlikte kutlayacağız. Bu yüzden çok sevinçliyim.

Cihan'ın yazdığı günlüğe göre doğum günü hangi tarihtedir?

Çözüm									

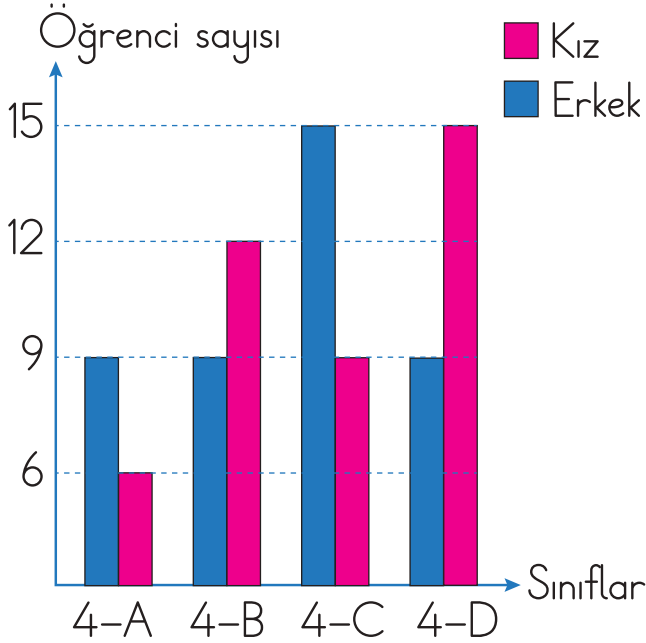


Hatırlayalım

Araştırmalar sonucu elde edilen verilerin çubuklar (sütunlar) halinde gösterildiği grafiklere **sütun grafiği** denir. Sütun grafiğindeki veriler tepe noktasına karşılık gelen değer bulunarak okunur.

Okulumuzdaki 4. sınıf şubelerine göre kız ve erkek öğrenci dağılımları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir. Grafiği inceleyip problemleri çözelim.

Sütun Grafiği: 4. Sınıf Öğrencileri



1 - 5. soruları yukarıdaki grafiğe göre cevaplayalım.

1. 4-A sınıfında kaç kız, kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm	
Kız:	Erkek:

2. 4-B sınıfında kaç kız, kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm	
Kız:	Erkek:

3. 4-C sınıfında kaç kız, kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm	
Kız:	Erkek:

4. 4-D sınıfında kaç kız, kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm	
Kız:	Erkek:

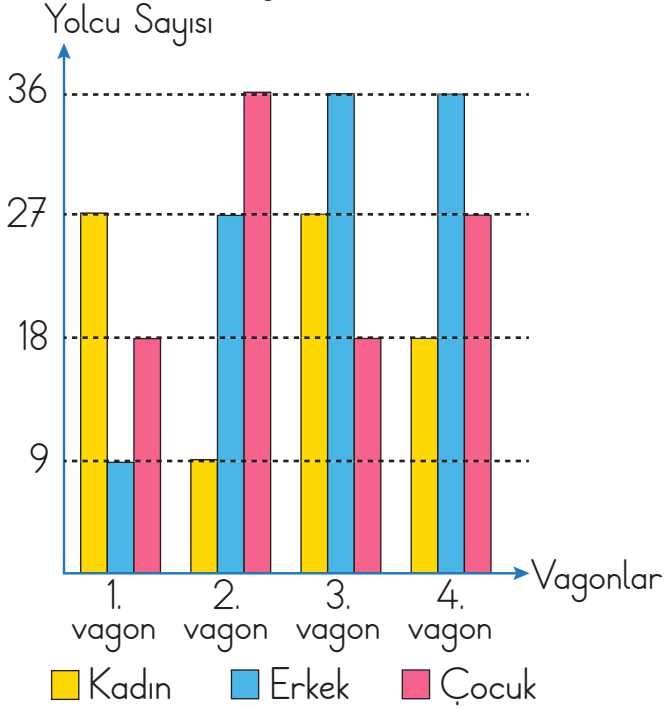
5. Okulumuzda toplam kaç kız, kaç erkek öğrenci vardır?

Çözüm	
Kız:	Erkek:

SÜTUN GRAFİĞİ

Bugün tren yolculuğuna çıkıyoruz. Trenimiz İzmir – Ankara seferini yapıyor. Trenimiz çok kalabalık. Kadınlar, erkekler ve çocuklar tüm vagonları doldurmuşlar.

Sütun Grafiği: Trendeki Yolcular



6 - 10. soruları yukarıdaki grafiğe göre cevaplayalım.

6. Birinci vagona kaç kadın, kaç erkek ve kaç çocuk yolcu vardır?

Çözüm

Kadın:									
Erkek:									
Çocuk:									

7. İkinci vagona kaç kadın, kaç erkek ve kaç çocuk yolcu vardır?

Çözüm

Kadın:									
Erkek:									
Çocuk:									

8. Üçüncü vagona kaç kadın, kaç erkek ve kaç çocuk yolcu vardır?

Çözüm

Kadın:									
Erkek:									
Çocuk:									

9. Dördüncü vagona kaç kadın, kaç erkek ve kaç çocuk yolcu vardır?

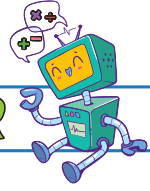
Çözüm

Kadın:									
Erkek:									
Çocuk:									

10. Trende toplam kaç kadın, kaç erkek ve kaç çocuk yolcu vardır?

Çözüm

Kadın:									
Erkek:									
Çocuk:									



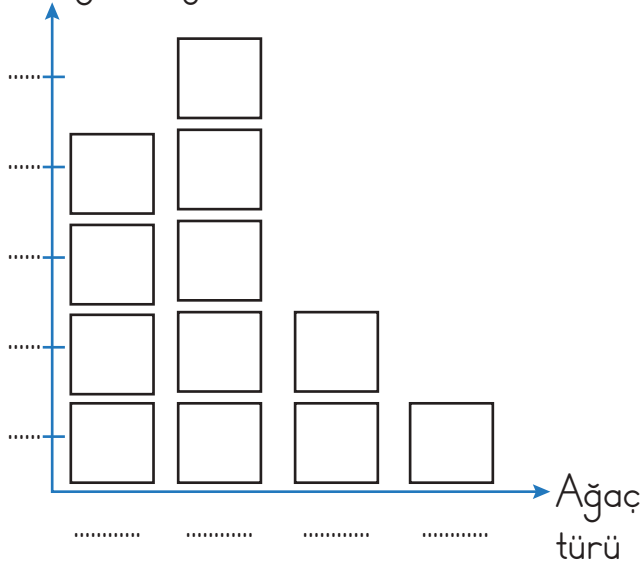
Hatırlayalım

Araştırma, deney, gözlem gibi çeşitli çalışmalar sonucunda elde edilen bilgilere **veri** denir. Bu konuda elde edilen verilerin daha kolay anlaşılabilmesi, karşılaştırılması ve yorumlanabilmesi için **tablo**, **sütun grafiği**, **ağaç şeması** gibi araçlardan yararlanılabilir. Bu tablo ve grafiklerde veriler; * çetele tablosunda çeltikler, * sıklık tablosunda sayılar, * nesne grafiğinde nesnelere, * sütun grafiğinde çubuklarla gösterilir.

Babam bahçemizde çeşitli meyveler yetiştiriyor. Bahçemizde 36 tane elma ağacı, 9 tane muz ağacı, 45 tane armut ağacı ve 18 tane erik ağacı bulunuyor.

1. Yukarıdaki verileri kullanarak sütun grafiğinde boş bırakılan yerleri tamamlayalım.

Grafik: Bahçemizdeki Meyve Ağaçları
Ağaç sayısı



NOT: Her şekil 9 meyveyi göstermektedir.

2. Verileri kullanarak sıklık ve çetele tablolarını oluşturalım.

Sıklık Tablosu

Çetele Tablosu

ELDE EDİLEN VERİYİ SUNMA

Okulumuzda ‐Hangi rengi seviyorsun?‐ sorusuna cevap veren ‐ğrencilere ait veriler ile oluşturulmuş şekil grafiğı aşağıdaki gibidir.



NOT: Her şekil 7 kişiyi göstermektedir.

Grafikteki verileri kullanarak sıklık ve çetele tablolarını oluşturalım.

Sıklık Tablosu	

Çetele Tablosu	

1. En çok sevilen renk hangisidir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. En az sevilen renk hangisidir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Mavi renk sevenlerin sayısı, sarı renk sevenlerin sayısından kaç fazladır?

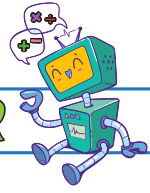
Cözüm

4. Kırmızı renk sevenler ile sarı renk sevenlerin sayılarının toplamı hangi rengi sevenlerin sayısına eşittir?

Cözüm

5. Grafikteki verilere göre kaç ‐ğrenci ‐Hangi rengi seviyorsun?‐ sorusuna cevap vermiştir?

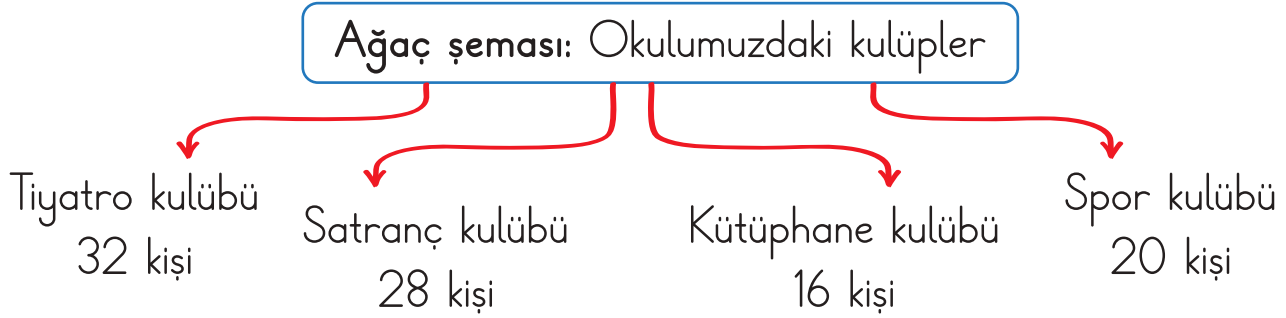
Cözüm



Hatırlayalım

Ağaç şeması, verileri ortak özelliklerine göre sınıflandırarak alt gruplara ayırmak için kullanılır.

Okulumuz 4. sınıf öğrencilerinin seçtiği kulüplerden alınan veriler ağaç şemasına aktarılmıştır.



1. Ağaç şemasındaki verileri kullanarak sıklık tablosunu oluşturalım.

..... Sıklık Tablosu	

2. En çok tercih edilen kulüp hangisidir?

Çözüm									

3. En az tercih edilen kulüp hangisidir?

Çözüm									

4. Ağaç şemasındaki verileri kullanarak çetele tablosunu oluşturalım.

..... Çetele Tablosu	

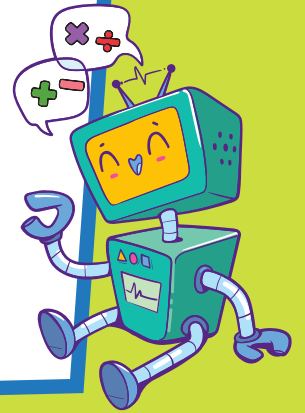
5. Toplam kaç öğrenciden veri toplanmıştır?

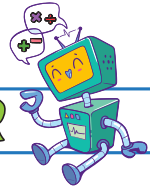
Çözüm									



5. ÜNİTE

- 1. BÖLÜM:** GEOMETRİK CİSİM VE ŞEKİLLER
- 2. BÖLÜM:** GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR
- 3. BÖLÜM:** UZLAMSAL İLİŞKİLER
- 4. BÖLÜM:** UZUNLUKLARI ÖLÇME



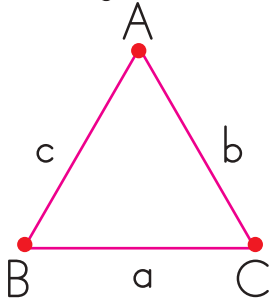


Hatırlayalım

Üç kenarı ile üç köşesi olan, köşelerinin ikişer ikişer birleşmesiyle oluşan geometrik şekle **üçgen** denir. Üçgenlerin kenarları birer doğru parçasıdır. Kenarlar, arasında kaldığı köşelerin harfleri ile veya karşı köşesinin küçük harfi ile isimlendirilir. İsimlendirme yapılırken bir köşeden başlanır, saat yönü veya saat yönünün tersi takip edilir. Sembol ile gösterilirken harflerin üzerine \triangle işareti konur.

Örnek Problem

Görseldeki üçgeni inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Üçgenin köşe isimleri yazalım.

Cözüm A, B, C köşe isimleridir.

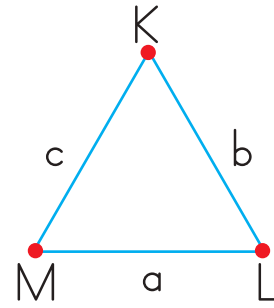
b) Üçgenin isimlerini yazalım.

Cözüm \widehat{ABC} , \widehat{BCA} , \widehat{CAB}
 \widehat{ACB} , \widehat{BAC} , \widehat{CBA}

c) Üçgenin kenar isimlerini yazalım.

Cözüm AB veya c
BC veya a
CA veya b

1.



Soruları cevaplayalım.

a) Üçgenin köşe isimlerini yazalım.

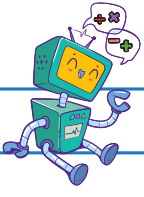
Cözüm

b) Üçgene verilebilecek isimleri yazalım.

Cözüm

c) Üçgenin kenar isimlerini yazalım.

Cözüm

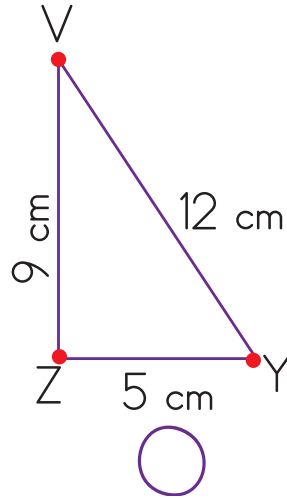
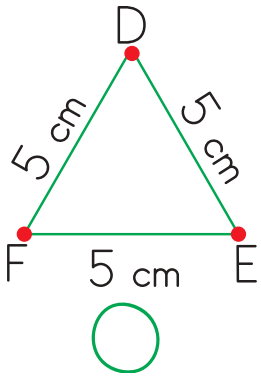
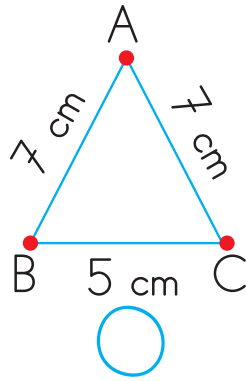
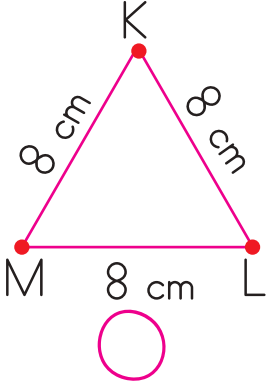


Hatırlayalım

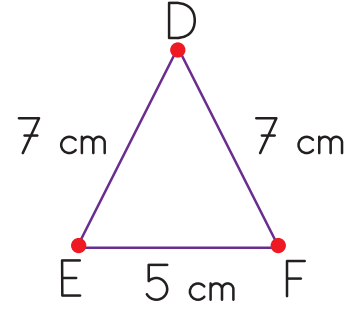
Üçgenler kenar uzunluklarına göre şu şekilde sınıflandırılır:

- a) Eşkenar Üçgen:** Tüm kenarları eşit uzunluğa sahip üçgenlere denir.
- b) İkizkenar Üçgen:** İki kenarı eşit uzunluğa sahip üçgenlere denir.
- c) Çeşitkenar Üçgen:** Tüm kenarları farklı uzunluğa sahip üçgenlere denir.

1. Aşağıdaki üçgenleri inceleyelim.
Eşkenar üçgenlere (E), ikizkenar üçgenlere (İ), çeşitkenar üçgenlere (Ç) yazalım.




2. Görseldeki üçgeni inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

- a) Üçgenin köşe isimlerini yazalım.

 **Cözüm**


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- b) Üçgene verilebilecek isimleri yazalım.

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

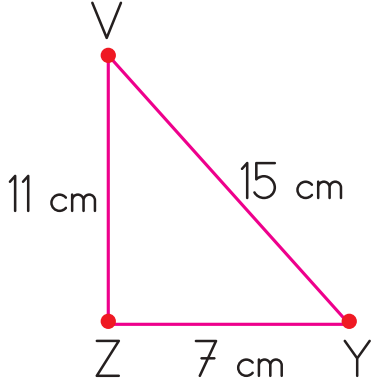
- c) Üçgenin kenar uzunluklarını yazalım.

 **Cözüm**

DF =	cm							
ED =	cm							
FE =	cm							


KENARLARINA GÖRE ÜÇGEN TÜRLERİ

3. Görseldeki üçgeni inceleyelim.




Soruları cevaplayalım.


a) Üçgenin köşe isimlerini yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


b) Üçgene verilebilecek isimleri yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Üçgenin kenar uzunluklarını yazalım.

 Çözüm	$y = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			
	$z = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			
	$v = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			

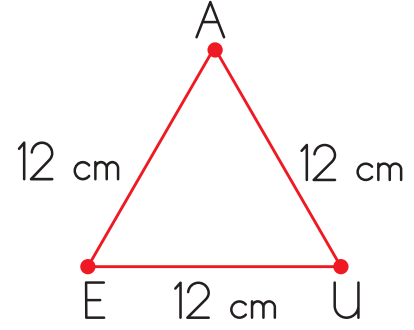
ç) Kenar uzunluğuna göre üçgen çeşidini yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d) Üçgenin v ile y kenarlarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?


 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Görseldeki üçgeni inceleyelim.




Soruları cevaplayalım.


a) Üçgenin köşe isimlerini yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


b) Üçgene verilebilecek isimleri yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Üçgenin kenar uzunluklarını yazalım.

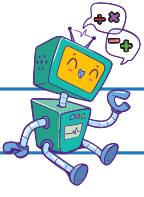
 Çözüm	$a = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			
	$e = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			
	$u = \dots\dots\dots \text{ cm}$																			

ç) Kenar uzunluğuna göre üçgen çeşidini yazalım.

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d) Üçgenin a ile u kenarlarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

 Çözüm																				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

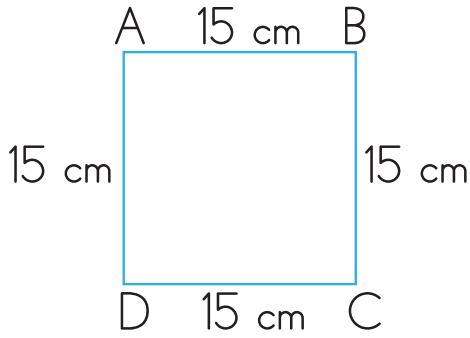


Hatırlayalım

Dört eş kenarı ve dört köşesi olan geometrik şekile **kare** denir. İsimlendirme yapılırken bir köşeden başlanır, saat yönü veya saat yönünün tersi takip edilir.

Örnek Problem

Görseldeki kareyi inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Karenin köşe isimlerini yazalım.

Çözüm A, B, C, D köşe isimleridir.

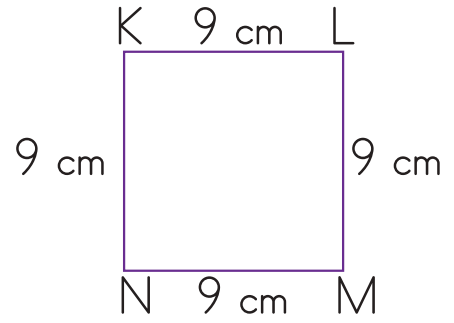
b) Kareye verilebilecek isimleri yazalım.

Çözüm ABCD, BCDA, CDAB, DABC
ADCB, BADC, CBAD, DCBA

c) Karenin kenar uzunluklarını yazalım.

Çözüm AB = 15 cm BC = 15 cm
CD = 15 cm DA = 15 cm

1. Görseldeki kareyi inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Karenin köşe isimlerini yazalım.

Çözüm

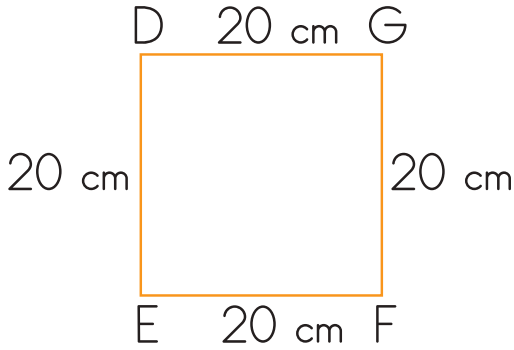
b) Kareye verilebilecek isimleri yazalım.

Çözüm

c) Karenin kenar uzunluklarını yazalım.


Çözüm

2. Görseldeki kareyi inceleyelim.




Soruları cevaplayalım.

a) Karenin köşe isimlerini yazalım.

 Cözüm																			


b) Kareye verilebilecek isimleri yazalım.

 Cözüm																			

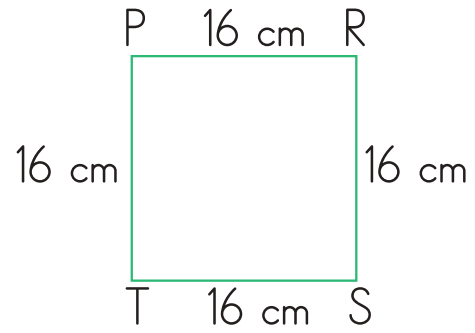
c) Karenin kenar uzunluklarını yazalım.

 Cözüm																			

ç) DG ile FG kenarlarının toplam uzunluğu kaç cm'dir?


 Cözüm																			

3. Görseldeki kareyi inceleyelim.




Soruları cevaplayalım.

a) Karenin köşe isimlerini yazalım.

 Cözüm																			


b) Kareye verilebilecek isimleri yazalım.

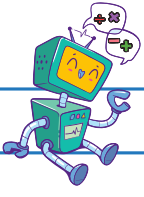
 Cözüm																			

c) Karenin kenar uzunluklarını yazalım.

 Cözüm																			

ç) PR ile PT kenarlarının toplam uzunluğu kaç cm'dir?

 Cözüm																			

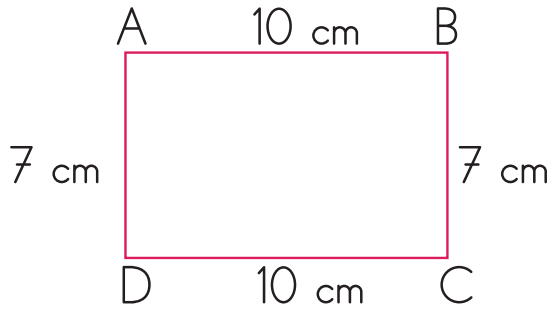


Hatırlayalım

Karşılıklı kenarları birbirine eşit, dört kenarı ve dört köşesi olan geometrik şekle **dikdörtgen** denir. İsimlendirme yapılırken bir köşeden başlanır, saat yönü veya saat yönünün tersi takip edilir.

Örnek Problem

Görseldeki dikdörtgeni inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Dikdörtgenin köşe isimlerini yazalım.

Çözüm A, B, C, D köşe isimleridir.

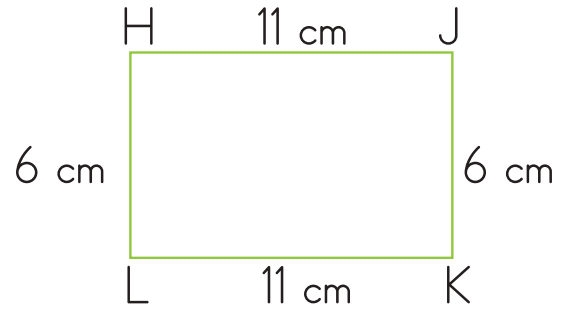
b) Dikdörtgene verilebilecek isimleri yazalım.

Çözüm ADCB, BADC, CBAD, DCBA
ABCD, BCDA, CDAB, DABC

c) Dikdörtgenin kenar uzunluklarını yazalım.

Çözüm AB = 10 cm BC = 7 cm
CD = 10 cm DA = 7 cm

1. Görseldeki dikdörtgeni inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Dikdörtgenin köşe isimlerini yazalım.

Çözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Dikdörtgene verilebilecek isimleri yazalım.

Çözüm

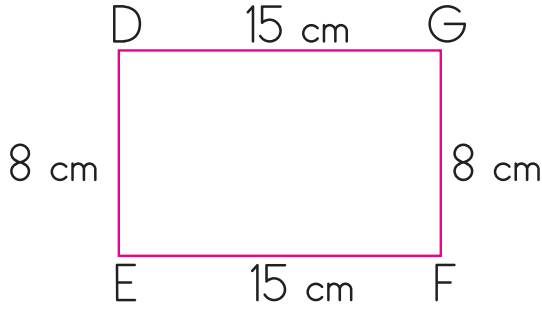
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Dikdörtgenin kenar uzunluklarını yazalım.

Çözüm


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Görseldeki dikdörtgeni inceleyelim.



Soruları cevaplayalım.

a) Dikdörtgenin köşe isimlerini yazalım.

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Dikdörtgene verilebilecek isimleri yazalım.

 **Cözüm**


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Dikdörtgenin kenar uzunluklarını yazalım.

 **Cözüm**

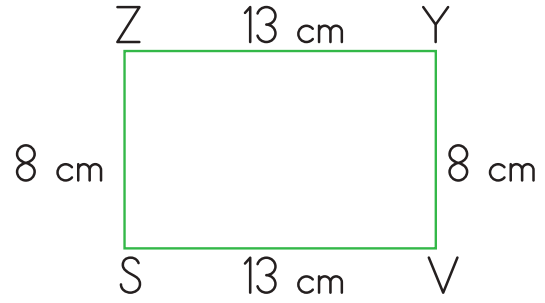
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ç) Dikdörtgenin bir uzun kenarı ile bir kısa kenarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

 **Cözüm**


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Görseldeki dikdörtgeni inceleyelim.




Soruları cevaplayalım.

a) Dikdörtgenin köşe isimlerini yazalım.

 **Cözüm**


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Dikdörtgene verilebilecek isimleri yazalım.

 **Cözüm**


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Dikdörtgenin kenar uzunluklarını yazalım.

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

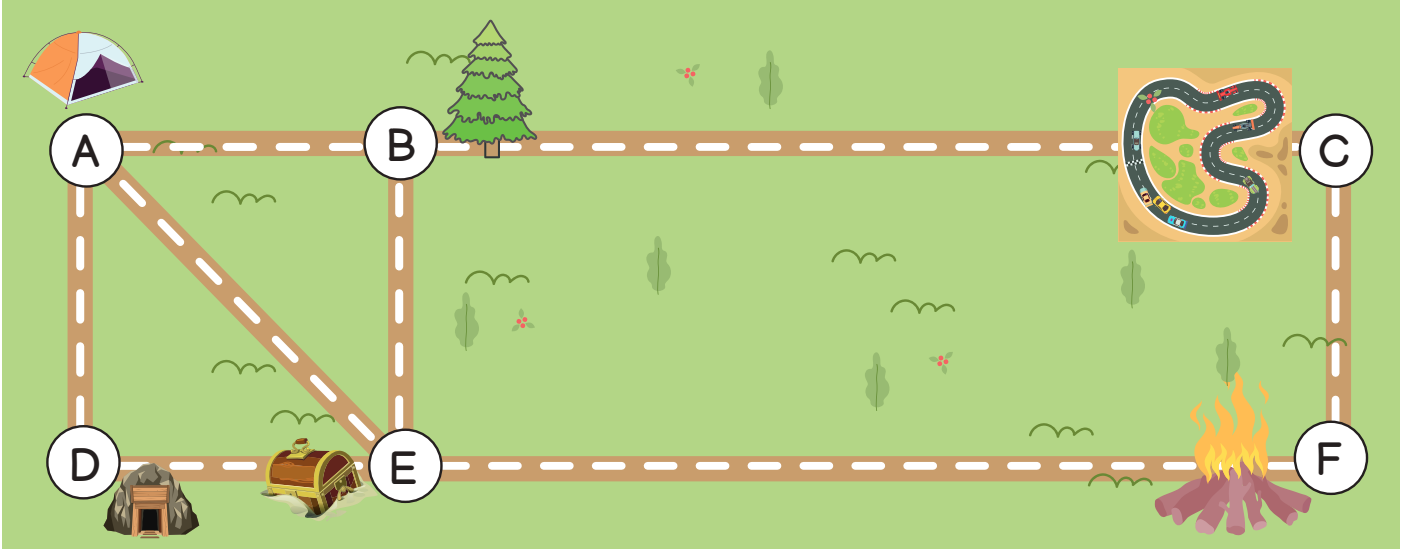
ç) Dikdörtgenin bir uzun kenarı ile bir kısa kenarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

 **Cözüm**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kuzey ve Pelin, hafta sonu izci kampına katıldılar. Kamp liderleri, onlara kamp alanını tanımları için üzerinde harfler ve semboller olan gizemli bir harita verdi. Liderleri şöyle dedi: “Çocuklar, iyi bir izci sadece doğayı değil, haritaları da okumayı bilmelidir. Bu haritada noktalar belirli yerleri, çizgiler ise yolları ve sınırları gösterir. Kamp boyunca yolunuzu bu haritadan bulabilirsiniz.”



Aşağıdaki soruları görsele göre cevaplayalım.

1. Kamp çadırından büyük çam ağacına ve define sandığına uğrayarak tekrar çadıra dönen Kuzey'in yürüdüğü yolun oluşturduğu geometrik şekil haritaya göre nasıl isimlendirilebilir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Kamp çadırı, çam ağacı, define sandığı ve mağara arasında kalan kare alanın alabileceği isimler nelerdir?

Cözüm

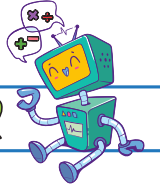
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Büyük çam ağacının altında dinlenen Pelin önce define sandığına uğrayıp sonra sırayla ateş yakma alanı ve parkur alanlarını gezerek tekrar büyük çam ağacına gelmiştir.

Buna göre Pelin'in yürüdüğü yolun oluşturduğu geometrik şekil haritaya göre nasıl isimlendirilebilir?

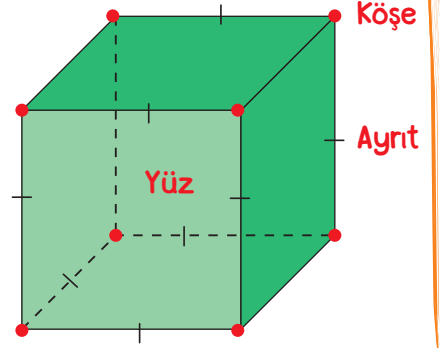
Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

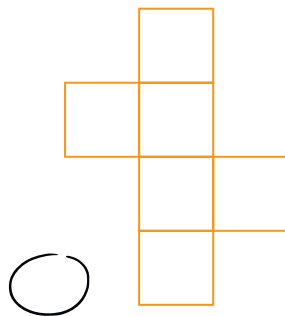
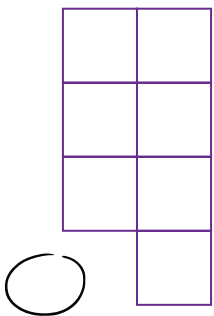
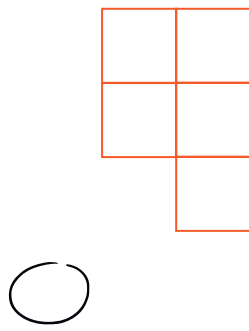
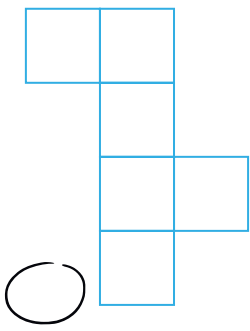
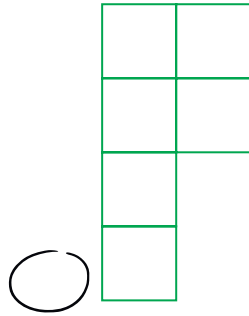
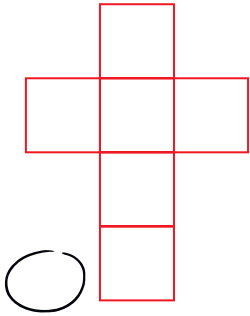


Hatırlayalım

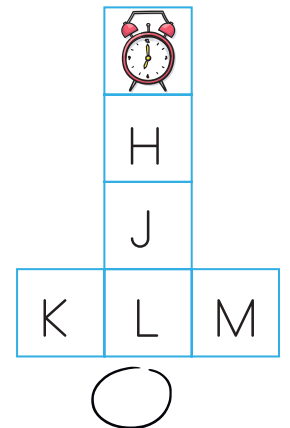
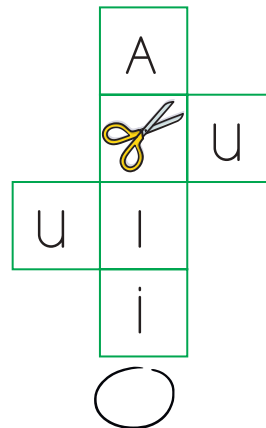
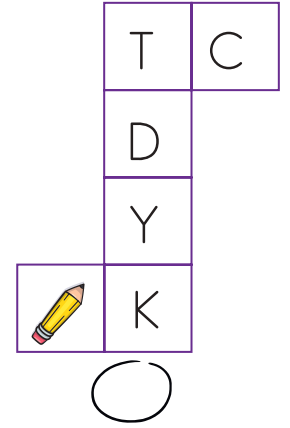
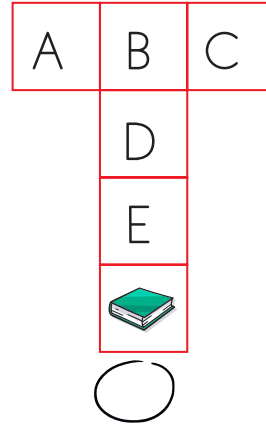
Küpün 6 yüzü vardır. Yüzlerinin her biri, birbirine eşit karesel bölgedir. Küpün 8 köşesi ve 12 ayrıtı (kenarı) vardır. Ayrıtlarının uzunlukları birbirine eşittir.



1. Aşağıdaki şekillerden küp açınımları işaretleyelim.



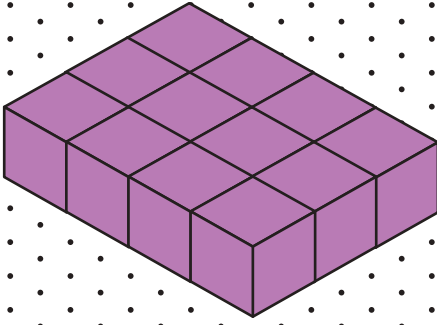
2. Açınımları verilen küplerde görsellerin bulunduğu yüzün karşı yüzüne denk gelen harfleri altlarına yazalım.



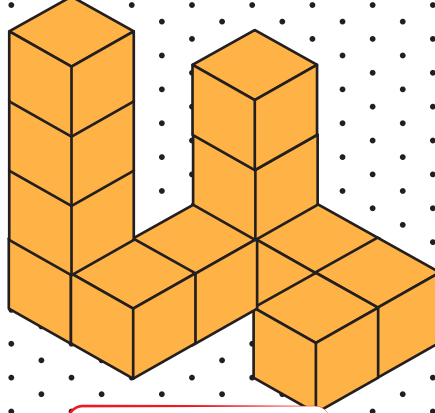
EŞ KÜPLERLE YAPILAR OLUŞTURMA



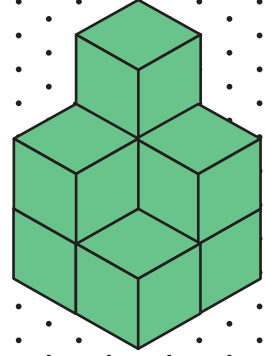
1. Aşağıda izometrik kâğıda çizili olarak verilen yapıların kaç küpten oluştuğunu bularak altlarındaki kutulara yazalım.



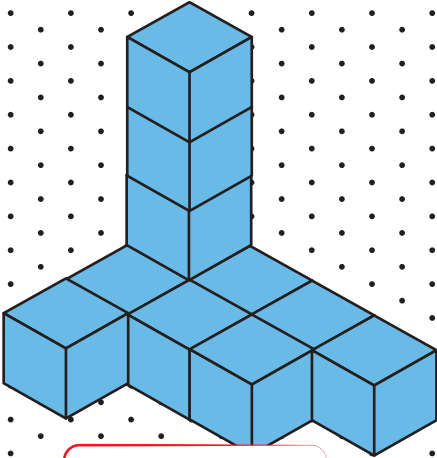
..... birimküp



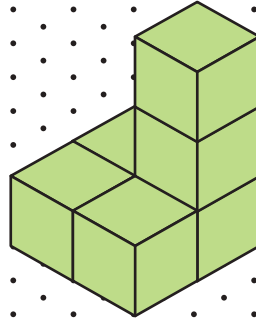
..... birimküp



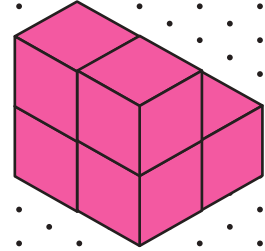
..... birimküp



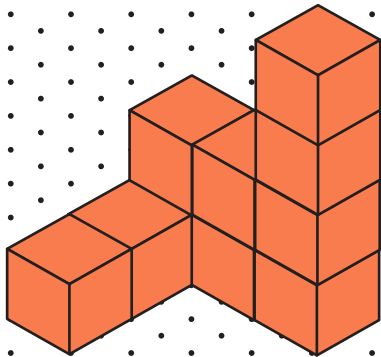
..... birimküp



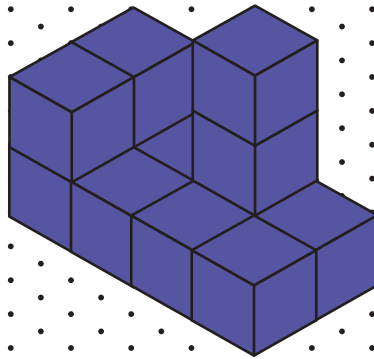
..... birimküp



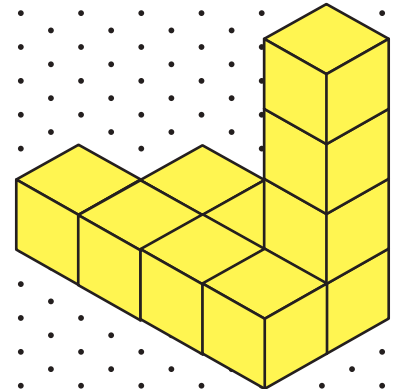
..... birimküp



..... birimküp



..... birimküp



..... birimküp

DÜZLEM

3. Aşağıdaki görselleri inceleyelim. Görseledeki düzlem modelini bulalım, bu model üzerindeki düzlemsel şekilleri yazalım.



Düzlem Modeli

Duvar

Düzlemsel Şekil

Saat

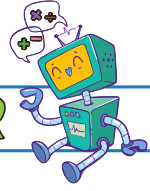
Düzlem Modeli

Dolap

Düzlemsel Şekil

Kitaplar

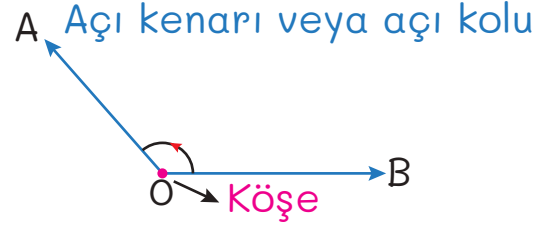




Hatırlayalım

Açı: Aynı noktadan başlayan iki ışının arasındaki açıklığa **açı** denir.

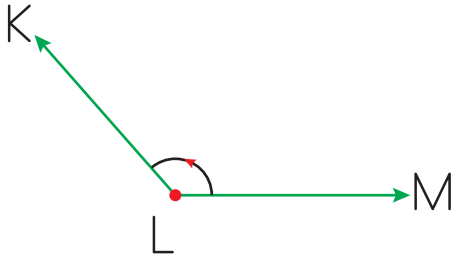
* Açının bir köşesi ve iki kolu (kenarı) vardır. Açılar köşelerine yazılan büyük harfler ile isimlendirilir. Harfin üzerine (\wedge) sembolü konur.



Örnek: OA ve OB ışınlarının başlangıç noktalarının kesişmesi ile O açısı oluşur. Bu açığı üç farklı şekilde adlandırırız. \hat{O} , $\hat{A\hat{O}B}$, $\hat{B\hat{O}A}$

Örnek Problem

Görseldeki açığı inceleyelim.



İstenilenleri açığa göre yazalım.



Çözüm

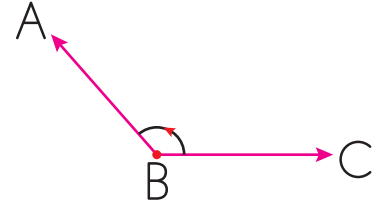
a) Açının köşesi: **L**

b) Açının kenarları: **LK, LM**

c) Açının adları:

\hat{L} , \hat{KLM} , \hat{MLK}

1. Görseldeki açığı inceleyelim.



İstenilenleri açığa göre yazalım.



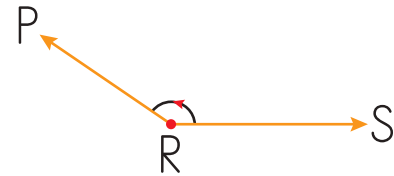
Çözüm

a) Açının köşesi:

b) Açının kenarları:

c) Açının adları:

2. Görseldeki açığı inceleyelim.



İstenilenleri açığa göre yazalım.

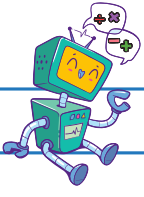


Çözüm

a) Açının köşesi:

b) Açının kenarları:

c) Açının adları:



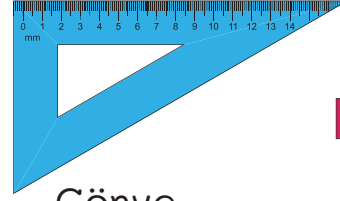
PROBLEMLER



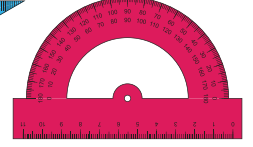
AÇILARI ÖLÇME

Hatırlayalım

* Açıları iletke ve gönye yardımıyla ölçeriz. Gönye ile 90° , 60° , 45° ve 30° açıları ölçüp çizeriz. İletke ile tüm açıları çizeriz. Açı ölçü birimi ($^\circ$) derecedir.

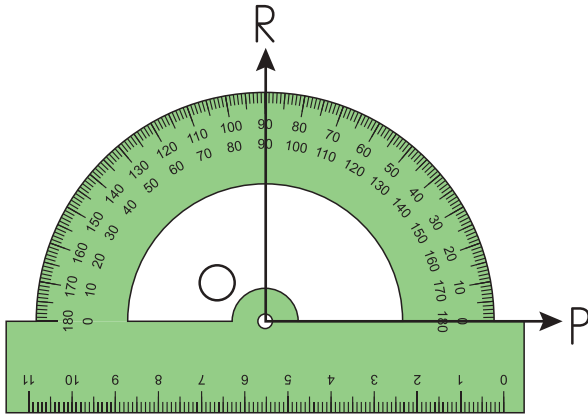


Gönye



İletki

Örnek Problem



Görseldeki iletke ile 90° açı çizelim. İstenilenleri açıya göre yazalım.



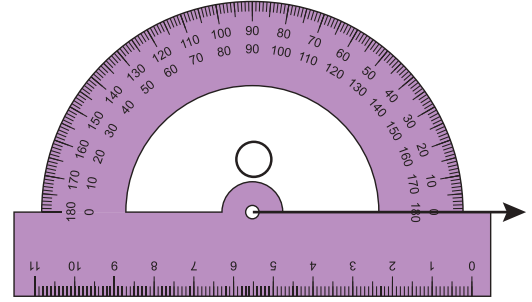
Cözüm

Merkez nokta olan O noktasından OP kenarını çizelim. Sıfırdan 90° gidip işaretleyelim. OR kenarını çizelim.

- a) Açının köşesi: O
b) Açının kenarları: OP ve OR
c) Açının adları: \widehat{O} , \widehat{ROP} , \widehat{POR}
d) Açının derecesi: 90°

Problemlerde istenen açıları iletke yardımıyla çizelim. Çizdiğimiz açıların kenar ve köşe isimlerini yazalım.

1.



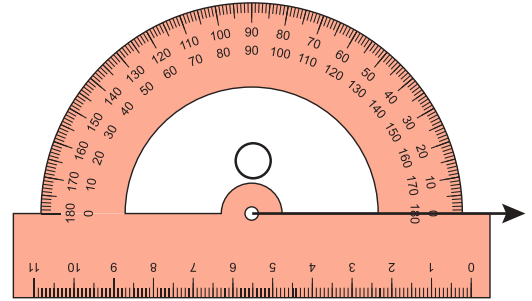
Görseldeki iletke ile 120° açı çizelim. İstenilenleri açıya göre yazalım.



Cözüm

- a) Açının köşesi:
b) Açının kenarları:
c) Açının adları:
d) Açının derecesi:

2.



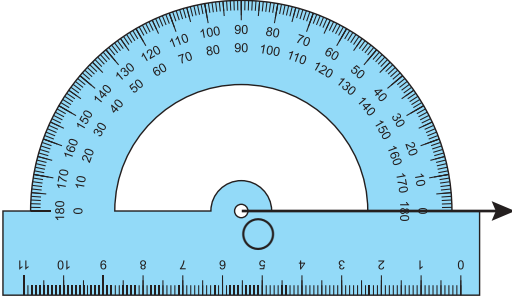
Görseldeki iletke ile 80° açı çizelim. İstenilenleri açıya göre yazalım.



Cözüm

- a) Açının köşesi:
b) Açının kenarları:
c) Açının adları:
d) Açının derecesi:

3.

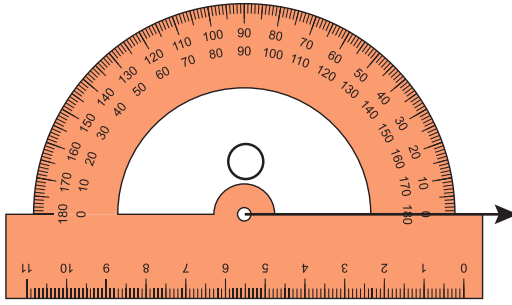


Görseldeki iletke ile 70° açı çizelim. İstenilenleri açığa göre yazalım.

Cözüm

- Açının köşesi:
- Açının kenarları:
- Açının adları:
- Açının derecesi:

4.

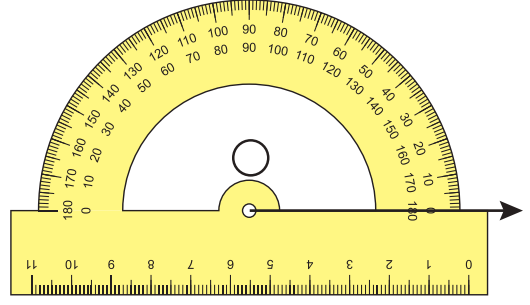


Görseldeki iletke ile 50° açı çizelim. İstenilenleri açığa göre yazalım.

Cözüm

- Açının köşesi:
- Açının kenarları:
- Açının adları:
- Açının derecesi:

5.

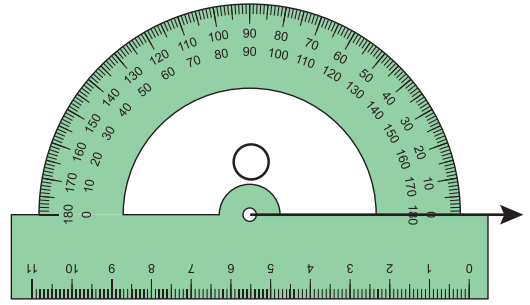


Görseldeki iletke ile 110° açı çizelim. İstenilenleri açığa göre yazalım.

Cözüm

- Açının köşesi:
- Açının kenarları:
- Açının adları:
- Açının derecesi:

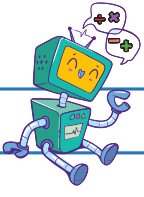
6.



Görseldeki iletke ile 150° açı çizelim. İstenilenleri açığa göre yazalım.

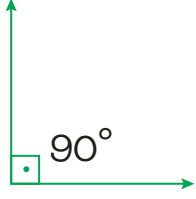
Cözüm

- Açının köşesi:
- Açının kenarları:
- Açının adları:
- Açının derecesi:



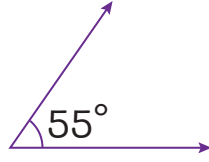
Hatırlayalım

Ölçülerine göre açı çeşitleri şu şekildedir:



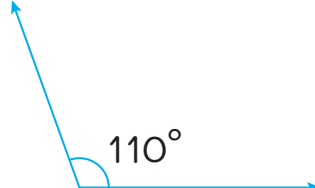
Dik Açı:

Ölçüsü 90° olan açılara denir.



Dar Açı:

Ölçüsü 90° den küçük olan açılara denir.



Geniş Açı:

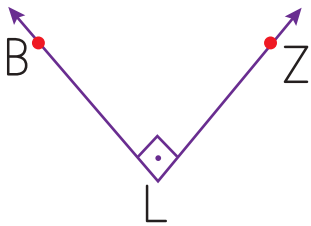
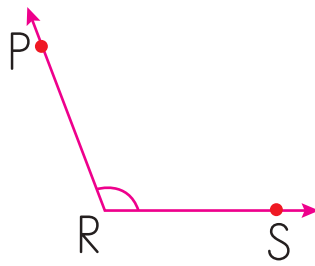
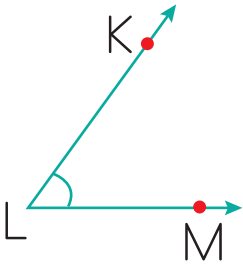
Ölçüsü 90° den büyük olan açılara denir.



Doğru Açı:

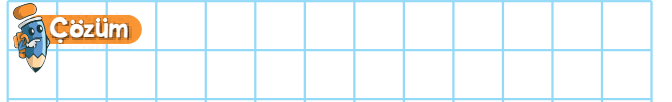
Ölçüsü 180° olan açılara denir.

1. Aşağıdaki açıların çeşitlerini yazalım.



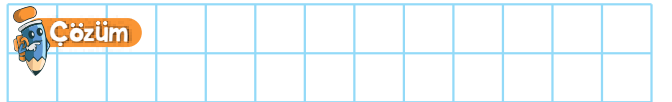
2. Beril, en küçük geniş açıyı çizmek istiyor.

İletkisi ile kaç dereceyi işaretlemesi gerekir?



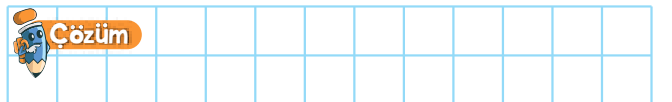
3. Kenan, en büyük dar açıyı çizmek istiyor.

İletkisi ile kaç dereceyi işaretlemesi gerekir?

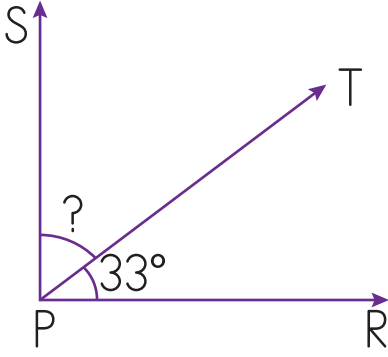


4. Aslı, dik açı çizmek istiyor.

İletkisi ile kaç dereceyi işaretlemesi gerekir?



Örnek Problem

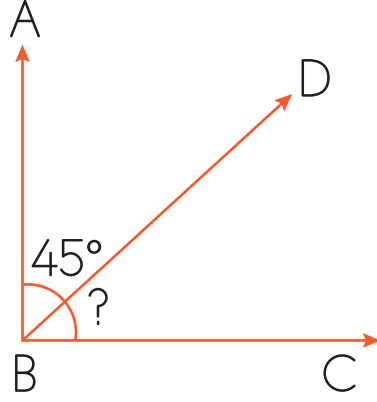


\widehat{SPR} açısı bir dik açı olduğuna göre \widehat{SPT} ve \widehat{KPS} açısı kaç derecedir?

Cözüm $90^\circ - 33^\circ = 57^\circ$

$\widehat{SPT} = 57^\circ$

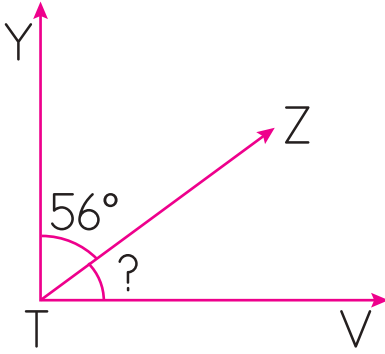
6.



\widehat{ABC} açısı bir dik açı olduğuna göre \widehat{DBC} açısı kaç derecedir?

Cözüm

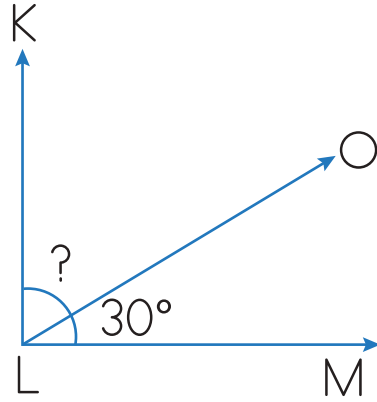
5.



\widehat{YTV} açısı bir dik açı olduğuna göre \widehat{ZTV} açısı kaç derecedir?

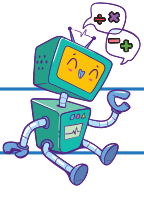
Cözüm

7.



\widehat{KLM} açısı bir dik açı olduğuna göre \widehat{KLO} açısı kaç derecedir?

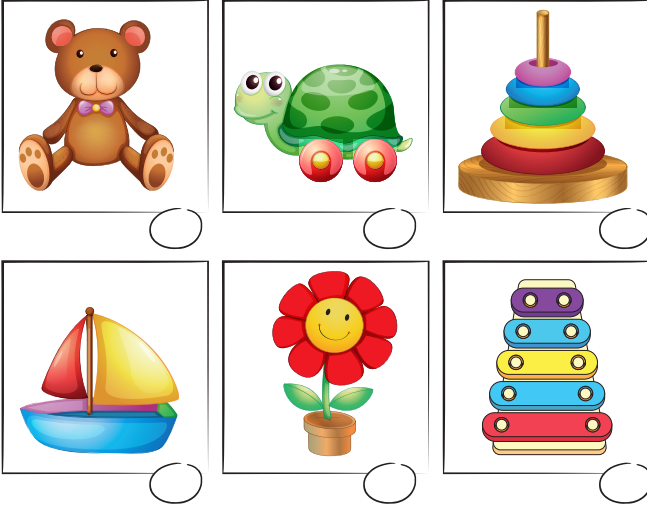
Cözüm



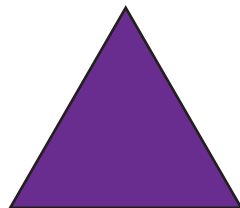
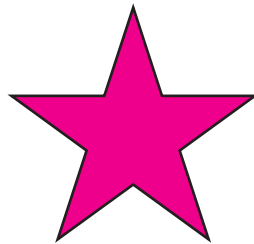
Hatırlayalım

Simetri, bir şekli veya nesneyi tam ortadan ikiye böldüğümüzde, iki yarısının da tıpkı ayna görüntüsü gibi birbirine eşit ve aynı olmasıdır. Bir şekli eşit iki parçaya ayıran o hayalî çizgiye **simetri çizgisi** denir. Eğer bir şekli bu çizgi üzerinden katlarsak, iki parça tam olarak üst üste gelir.

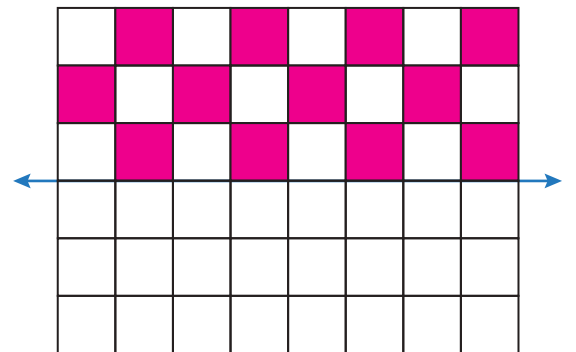
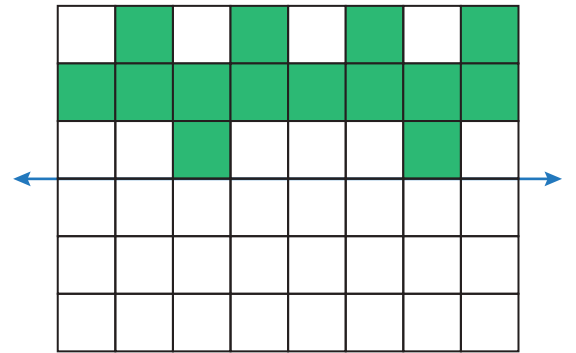
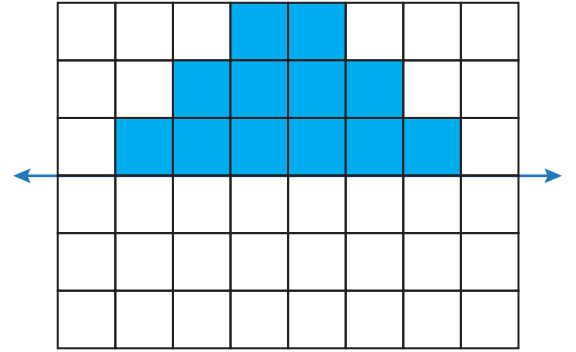
1. Aşağıdaki görsellerden simetrik olanları işaretleyelim.

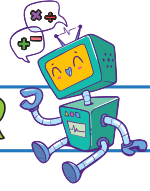


2. Aşağıdaki şekillerin simetri doğrularını çizelim.



3. Aşağıdaki şekillerin simetri doğrularına göre simetriklerini boyayalım.





Hatırlayalım

Standart ölçme birimlerinde temel ölçü birimi metredir ve (m) ile gösterilir. Metreden daha kısa uzunluklar santimetre ile ölçülür ve (cm) ile gösterilir. Bir metre 100 santimetreye eşittir.

1. Aşağıdaki uzunluk ölçülerinden eşit olanları eşleştirelim.

235 cm



701 cm



724 cm



530 cm



2 m 35 cm

7 m 24 cm

5 m 30 cm

7 m 01 cm

6525 cm



3681 cm



8021 cm



1267 cm



80 m 21 cm

12 m 67 cm

36 m 81 cm

65 m 25 cm



Örnek Problem

Bir marangoz, elindeki 10 metre uzunluğundaki tahtayı 2 metre 50 santimetrelilik eş parçalara ayırmak istiyor. Bu tahtadan kaç tane parça elde eder?



Cözüm

Tahtanın uzunluğu:

$$10 \text{ m} = 1000 \text{ cm}$$

Kesilen parçaların uzunluğu:

$$2 \text{ m } 50 \text{ cm} = 250 \text{ cm}$$

4 tane 250, 1000 eder.

4 parça elde eder.

2. ve 3. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

2. Bir manifaturacı, bir top kumaşın $\frac{1}{4}$ 'ini satıyor. Bir top kumaş 36 metre olduğuna göre manifaturacının sattığı kumaş kaç santimetredir?



Cözüm

3. Babam, 3 m 40 cm uzunluğundaki kablunun 85 cm'sini kesti. Kalan kablo kaç cm'dir?



Cözüm

4. Nihat, Sinem'den 5 cm uzun, Kaan'dan 22 cm kısadır.

Nihat'ın boyu 156 cm olduğuna göre üçünün boyları toplamı kaç cm'dir?



Cözüm

5. Meltem'in her birinin arasında 2 cm uzunluk farkı olan 3 tane kurşun kalem var.

Kalemlerin en kısası 10 cm olduğuna göre kalemlerin toplam uzunluğu kaç cm'dir?



Cözüm

6. Zeynep, 355 cm uzunluğunda bir kurdele aldı. 2 metre 10 santimetresini hediye paketi yapmak için kullandı. Geriye kalan kurdele kaç cm'dir?



Cözüm

7.



Turgut'un evi ile okul arasındaki yolun uzunluğu 6000 cm'dir.
Turgut, evden çıkıp yolun $\frac{3}{5}$ 'ünü gittikten sonra kirtasiyeye varıyor.
Buna göre kirtasiye ile okul arasındaki mesafe kaç metredir?

8. Bir koşucu, antrenman sırasında bir turu 4000 cm olan pistte 3 tam tur koştu.

Antrenmanını 5 turda bitirmek isteyen koşucu kaç metre daha koşmalıdır?

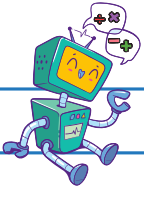
9. Ömer 5 m uzunluğundaki ipin önce 1 m 25 cm'sini, sonra 90 cm'sini kullandı.

Geriye kaç santimetre ip kalmıştır?

10. Bahçemizin duvarının uzunluğu 18 metredir. Bu duvarın 11 metre 80 santimetrelilik kısmı boyanmıştır.

Geriye boyanması gereken kaç santimetre duvar kalmıştır?

11. Ayşe, 342 cm uzunluğundaki krapon kâğıdının $\frac{4}{6}$ 'ünü odasını süslemek için kullanıyor. Geriye kaç cm krapon kâğıdı kalmıştır?



Hatırlayalım

Santimetreden daha kısa uzunluklar **milimetre** ile ölçülür ve **(mm)** ile gösterilir. **1 santimetre 10 milimetreye eşittir.**

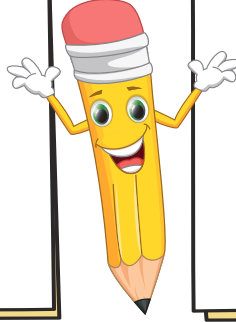
1. Aşağıdaki uzunlukları istenilen birime çevirip noktalı yerlere yazalım.

$145 \text{ mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$

$462 \text{ mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$

$912 \text{ mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$

$140 \text{ mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$



$5 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{mm}$

$30 \text{ cm} + 3 \text{ m} = \dots\dots\dots\text{mm}$

$4 \text{ cm} + 50 \text{ mm} = \dots\dots\dots\text{mm}$

$6 \text{ m} + 2 \text{ mm} = \dots\dots\dots\text{mm}$

2. Elif, saç tokasına takmak için 80 mm uzunluğunda bir kurdele kesti. Bu kurdele kaç cm'dir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Bir inşaat mühendisi, bir plan üzerinde ölçtüğü 2 cm uzunluğun gerçekte 200 mm olması gerektiğini fark etti. Plan üzerindeki 2 cm ile gerçek uzunluk 200 mm arasındaki fark kaç cm'dir?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Öğretmenimiz, tahtaya 35 cm uzunluğunda bir çizgi çizdi. Daha sonra Esra'dan bu çizginin 170 mm'sini silmesini istedi. Tahtada kalan çizginin uzunluğu kaç cm'dir?

Cözüm

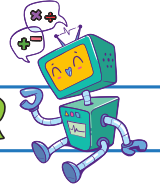
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Ali'nin elindeki telin uzunluğu 560 mm'dir. Ali, bu telin 18 cm'sini kullandı.

Geriye kaç mm tel kalmıştır?

Cözüm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Hatırlayalım

Metreden uzun uzunluklar **kilometre** ile ölçülür ve **(km)** ile gösterilir. **Bir kilometre 1000 metreye eşittir.** Kilometreyi metreye çevirirken sayıyı 1000 ile çarparız. Metreyi kilometreye çevirirken sayıyı 1000'e böleriz.

1. Aşağıdaki dönüşümleri yapalım.

$$6 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$22 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$45 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$8 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$23 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$13 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$234 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$140 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$700 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$16 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$93 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

2. Aşağıdaki dönüşümleri yapalım.

$$1 \text{ m} + 12 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm} + 40 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$7000 \text{ m} + 3 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$6 \text{ m} - 100 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$70 \text{ mm} - 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$200 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$2 \text{ km} + 4000 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$90 \text{ cm} + 40 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$8 \text{ m} + 300 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$8000 \text{ m} - 2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$20 \text{ m} + 500 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} + 700 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

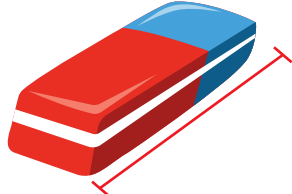
$$8 \text{ m} + 100 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

UZUNLUĞU TAHMİN ETME




1. Görsellerin uzunluklarını tahmin edelim. Görseldeki uzunlukları ölçmek için kullanılacak olan uzunluk ölçü birimini işaretleyelim.

mm
cm
m
km




Tahminim:

mm
cm
m
km




Tahminim:

mm
cm
m
km




Tahminim:

mm
cm
m
km



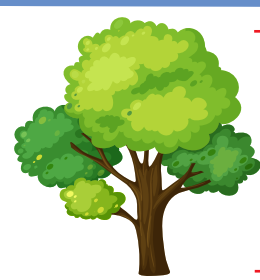
Tahminim:

mm
cm
m
km




Tahminim:

mm
cm
m
km




Tahminim:

mm
cm
m
km



Tahminim:

mm
cm
m
km

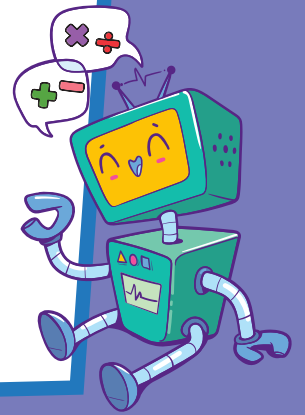


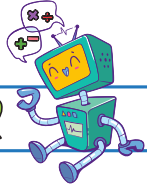
Tahminim:



6. ÜNİTE

1. BÖLÜM: ÇEVRE ÖLÇME
2. BÖLÜM: ALAN ÖLÇME
3. BÖLÜM: TARTMA
4. BÖLÜM: SIVI ÖLÇME

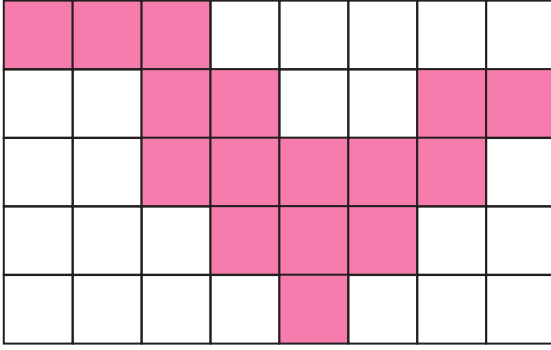




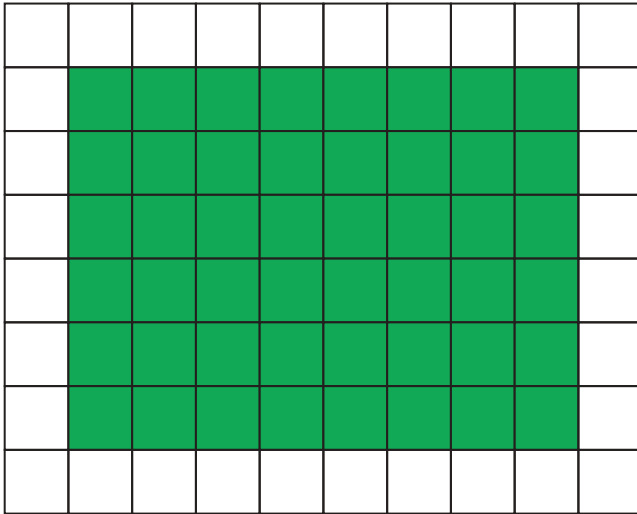
Hatırlayalım

Bir geometrik şeklin kenar uzunlukları toplamına **çevre** denir. Bir şeklin etrafında katettiğimiz yol bize çevre uzunluğunu verir. İki nokta arasına **birim** denir.

1. Görsellerdeki her karenin bir kenarı bir birim olduğuna göre boyalı alanın çevresi kaç birimdir?

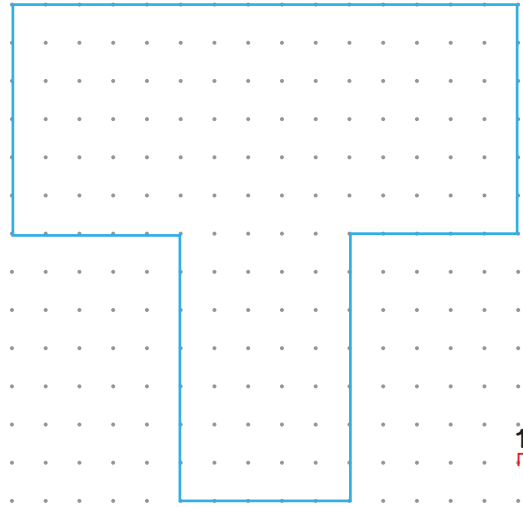


..... birim

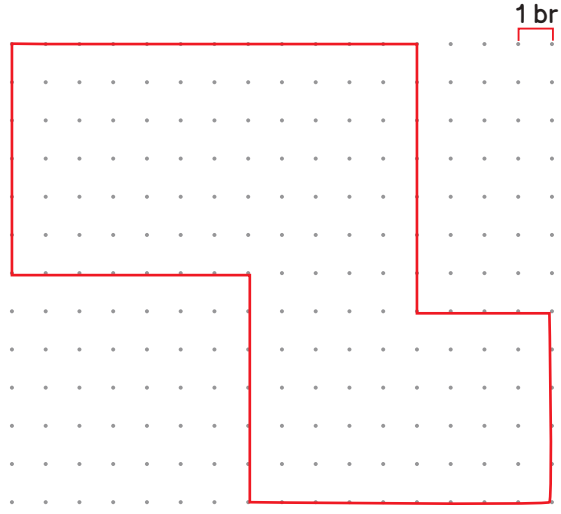


..... birim

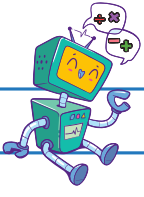
2. Görsellerin çevresini hesaplayıp yazalım.



..... birim



..... birim



PROBLEMLER

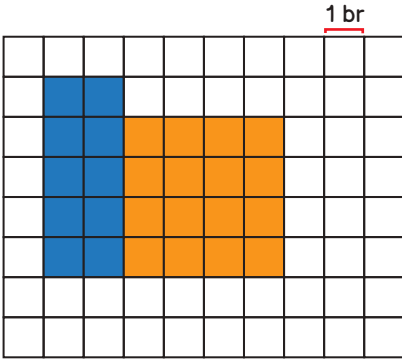


ÇEVRE UZUNLUĞU AYNI OLAN GEOMETRİK ŞEKİLLER OLUŞTURMA

Hatırlayalım

Kare biçimindeki bir geometrik şeklin çevresini bulmak için bir kenar uzunluğunu 4 ile çarpabiliriz. Dikdörtgen biçimindeki bir geometrik şeklin çevresini bulmak için uzun ve kısa kenarı toplayıp iki ile çarpabiliriz.

Örnek Problem



Görselde verilen şeklin çevresi kaç birimdir?



Çözüm

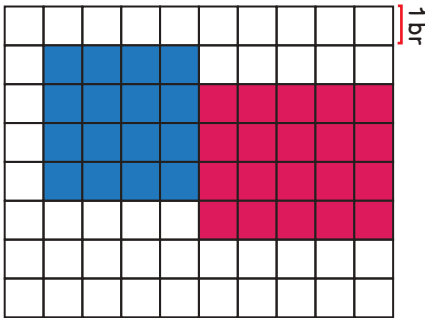
Görsel bir kare ve bir dikdörtgenden oluşuyor.

Buna göre şeklin çevresi;

$$6 + 4 + 4 + 1 + 2 + 5 = 22$$

birimdir.

1.

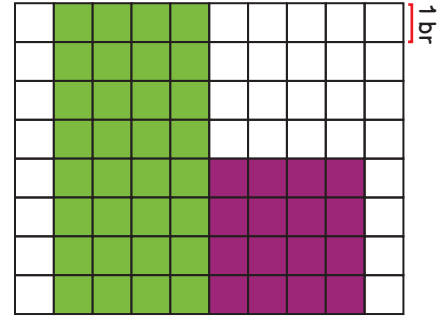


Görselde verilen şeklin çevresi kaç birimdir?



Çözüm

2.

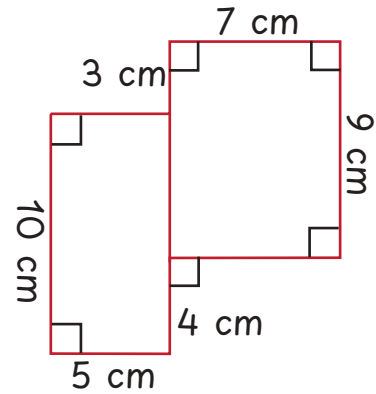


Görselde verilen şeklin çevresi kaç birimdir?



Çözüm

3.



Görselde verilen şeklin çevresi kaç santimetredir?



Çözüm



Örnek Problem



Bir kare ve dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Dikdörtgenin uzun kenarı 25 cm, kısa kenarı 13 cm olduğuna göre karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



Cözüm Önce dikdörtgenin çevresini bulalım.

$$25 + 13 = 38$$

$$38 \times 2 = 76$$

Karenin bir kenarını bulalım.

$$76 \div 4 = 19 \text{ cm}$$

1, 2 ve 3. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Yandaki şekil eşkenar üçgen ve bir kareden oluşmuştur.



Eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu 42 cm olduğuna göre yandaki şeklin çevresi kaç santimetredir?



Cözüm

2. Aşağıdaki şekilde dikdörtgenin uzun kenarı 67 cm, karenin bir kenarı 20 cm'dir.

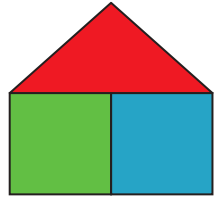


Buna göre iki şeklin birleşimi ile oluşan yeni şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



Cözüm

3. Yanda bir eşkenar üçgen ve iki kareden oluşan bir şekil vardır. Mavi



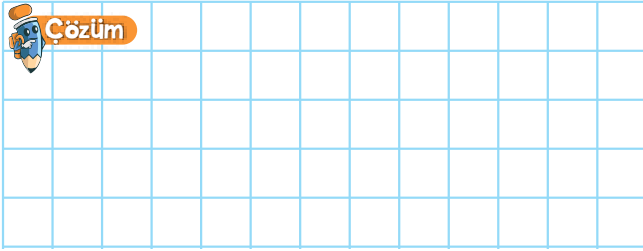
karenin bir kenarının uzunluğu 25 cm olduğuna göre görseldeki şeklin çevresi kaç santimetredir?



Cözüm

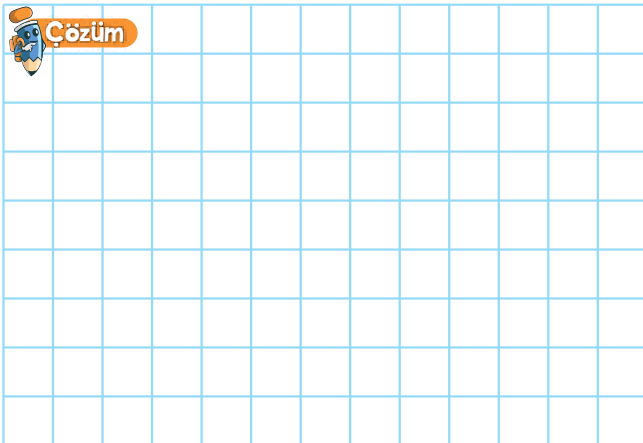
4. Şeyda, 236 cm ipi iki ucundan birleştirerek bir dikdörtgen oluşturacaktır.

Şeyda'nın oluşturacağı dikdörtgenin bir kısa kenar uzunluğu 36 cm olacağına göre bir uzun kenarı kaç santimetre olur?



5. Bir dikdörtgen ve karenin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Karenin bir kenarının uzunluğu 30 santimetredir.

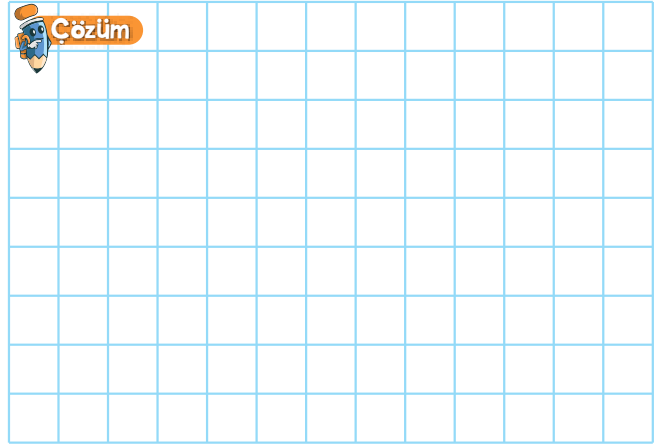
Dikdörtgenin uzun kenarı 40 santimetre olduğuna göre kısa kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



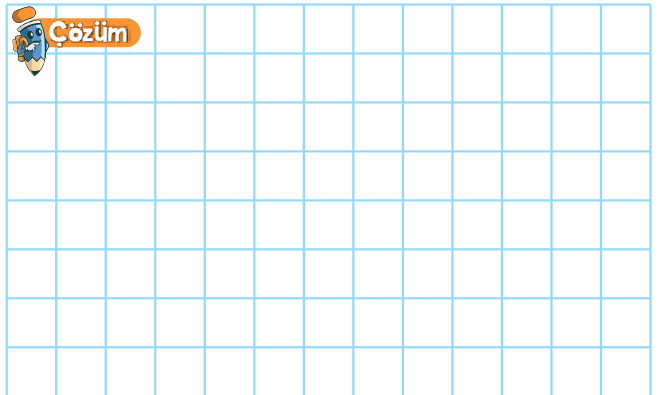
6.



Bir kenarının uzunluğu 32 cm olan iki eş kare yan yan birleştirilerek bir dikdörtgen oluşturuluyor. Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu, eşkenar üçgenin çevre uzunluğu ile aynı olduğuna göre eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?



7. Bir at, kare şeklinde bir pistin etrafında 5 tur koştuğunda 5600 metre koşmuş oluyor. Buna göre pistin bir kenarının uzunluğu kaç metredir?



ÇEVRE ÖLÇME

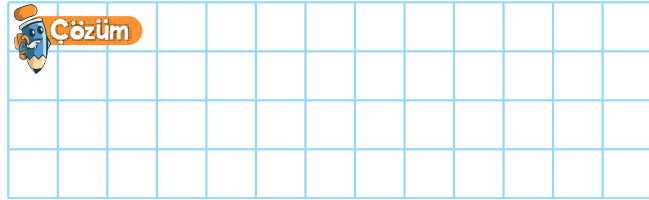
8. Dikdörtgen şeklindeki spor sahasının etrafında 2 tur atınca 2000 metre yürümüş oluyoruz.

Sahanın bir kısa kenarının uzunluğu 200 metre olduğuna göre uzun kenarının uzunluğu kaç metredir?



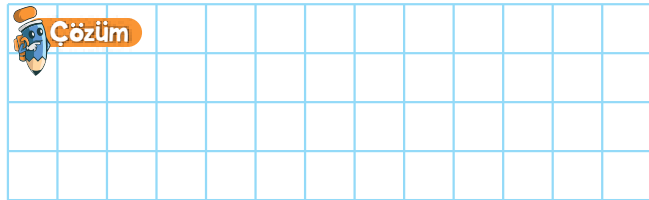
9. Kare şeklinde bir bahçeye iki sıra tel çekilmek isteniyor. Bahçenin bir kenarının uzunluğu 82 metredir.

Bu iş için kaç metre tel gereklidir?



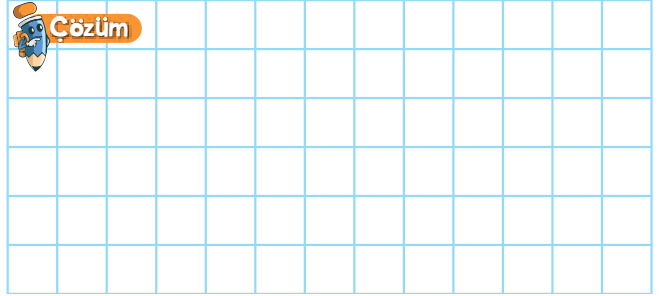
10. Bir karenin çevre uzunluğu 64 metredir. Karenin bir kenar uzunluğu, bir dikdörtgenin uzun kenarına eşittir.

Dikdörtgenin çevre uzunluğu 56 metre ise dikdörtgenin bir kısa kenar uzunluğu kaç metredir?

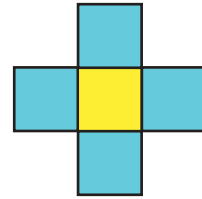


11. Bir çiftçi, bahçesinin etrafını 5 sıra tel ile çevirecektir.

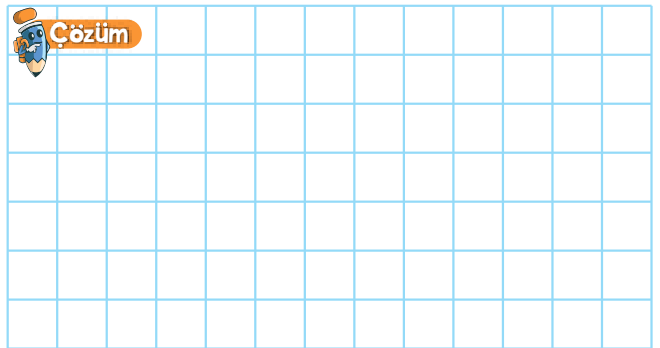
Kare şeklindeki bahçesinin bir kenar uzunluğu 34 m ise çiftçinin kaç metre tele ihtiyacı vardır?

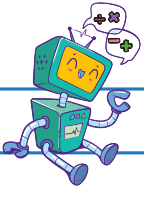


12. Aşağıdaki şekilde sarı karenin bir kenarının uzunluğu 12 santimetredir.



Karelerin birleşimiyle oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

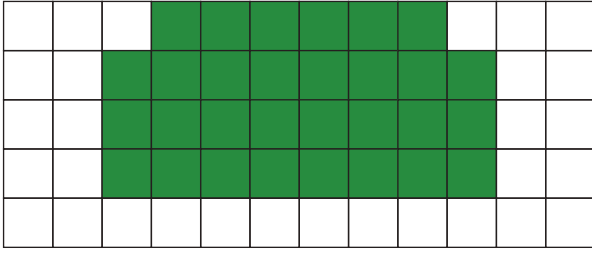




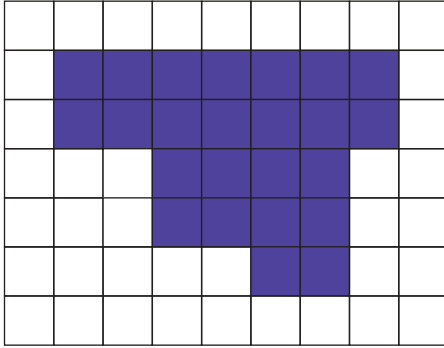
Hatırlayalım

Alanı yaklaşık olarak ölçmek için kâğıt, defter, kitap, parke gibi standart olmayan ölçü birimleri kullanırız. Standart olmayan ölçü birimleri ile yapılan ölçümler yaklaşık sonuç verir. Birim kareler gerçek sonucu bulmamıza yardım eder.

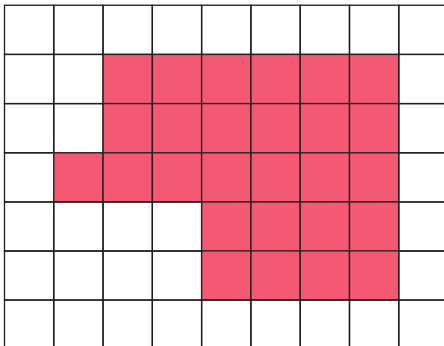
1. Aşağıdaki bir kare, bir birimkare olduğuna göre taralı alanlar kaç birimkaredir?



..... birimkare

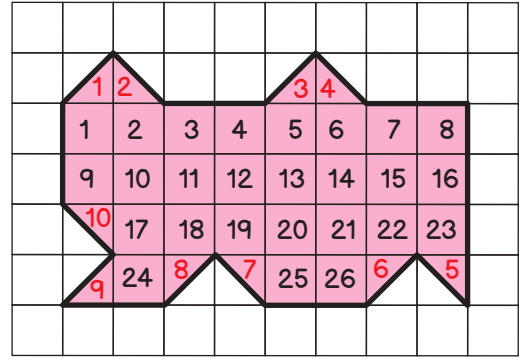


..... birimkare



..... birimkare

Örnek Problem

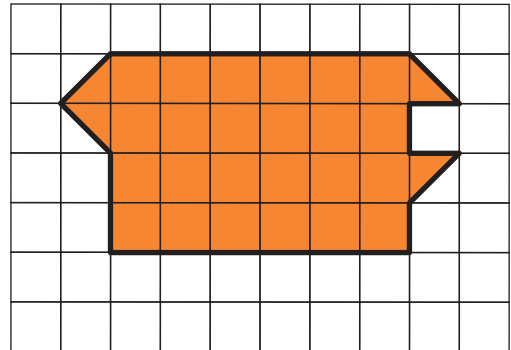


Yukarıdaki şeklin alanının kaç birimkare olduğunu bulalım.

Cözüm Tam kare sayısı: 26
Yarım kare sayısı: 10 ($10 \div 2 = 5$)
Şeklin alanı: $26 + 5 = 31$

2. soruyu örnek probleme göre cevaplayalım.

2.

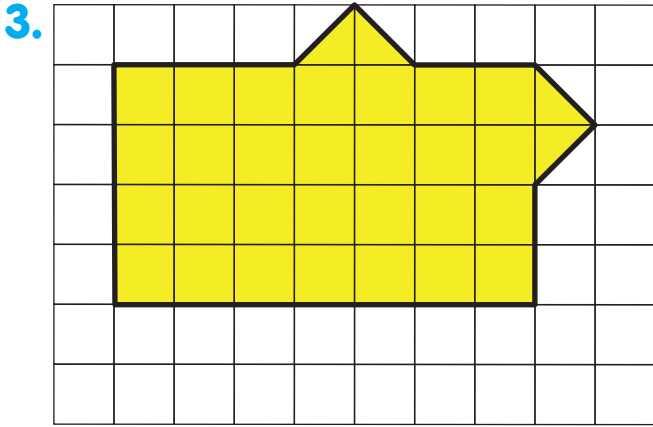


Tam kare sayısı:

Yarım kare sayısı:

Şeklin alanı:

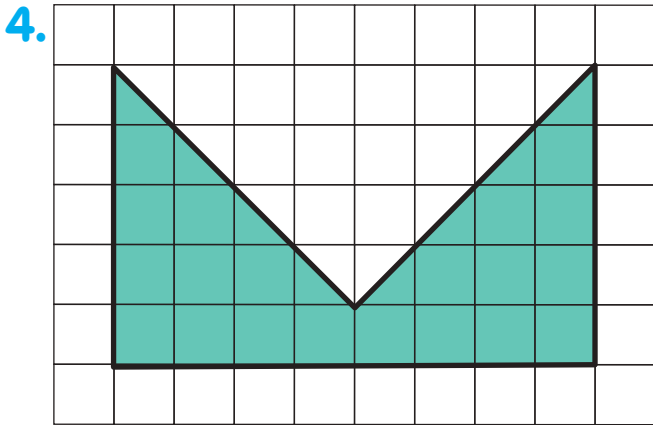
DÜZLEMSEL ŞEKİLLERİN ALANINI ÖLÇME



Tam kare sayısı:

Yarım kare sayısı:

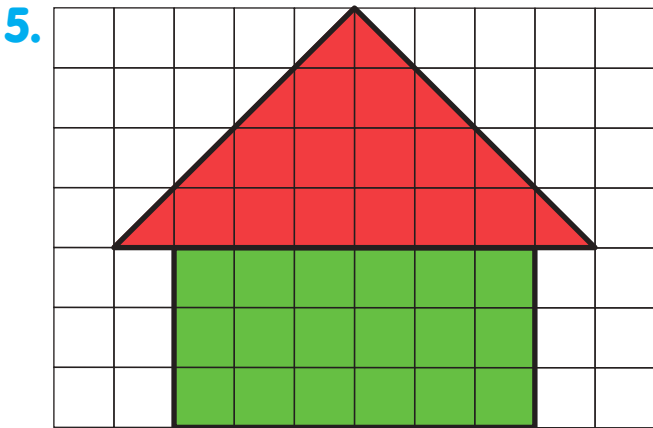
Şeklin alanı:



Tam kare sayısı:

Yarım kare sayısı:

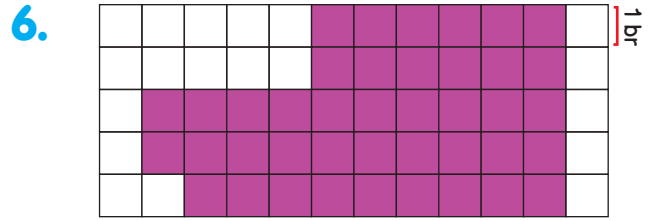
Şeklin alanı:



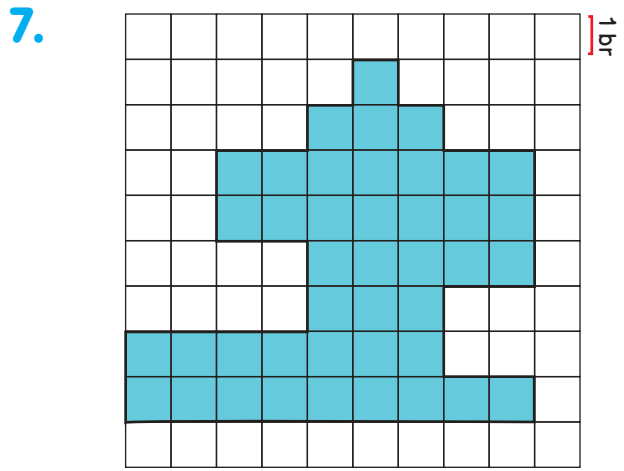
Tam kare sayısı:

Yarım kare sayısı:

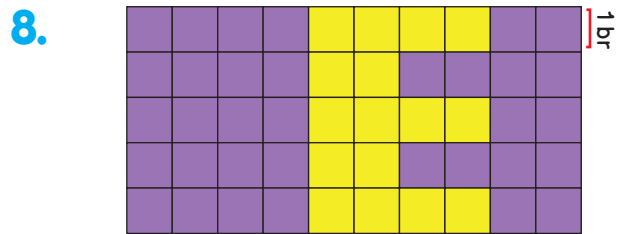
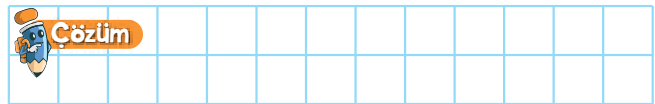
Şeklin alanı:



Bir çiftçi tarlasının taralı alanına buğday dikti. Çiftçi kaç birimkareye buğday dikmiştir?

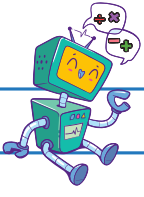


Bir inşaat ustası görseldeki alana bina yapacaktır. Usta kaç birimkareye bina yapar?



Yukarıdaki mor ve sarı alanlar kaç birimkaredir?

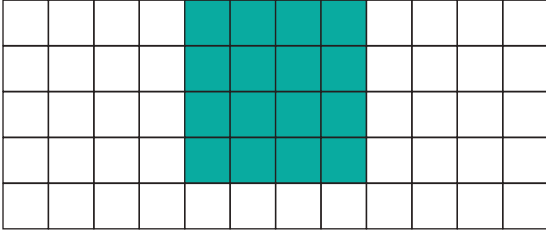




Hatırlayalım

Karenin tüm kenarları birbirine eşittir. Karenin alanını bulmak için iki kenar uzunluğunu çarpıyoruz.

Örnek Problem

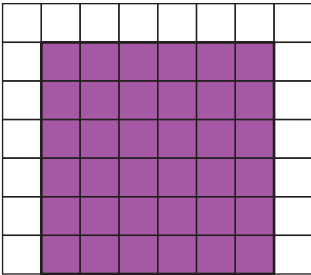


Görseldeki karenin alanı kaç birimkaredir?



Cözüm $4 \times 4 = 16$ birimkaredir.

1.

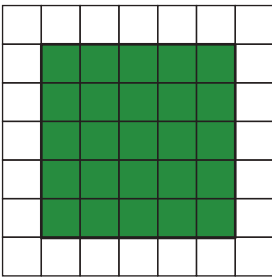


Görseldeki karenin alanı kaç birimkaredir?



Cözüm

2.



Görseldeki karenin alanı kaç birimkaredir?



Cözüm

3.

7 cm



7 cm

Görseldeki karenin alanı kaç santimetrekaredir?



Cözüm

4.

5 cm



5 cm

Görseldeki karenin alanı kaç santimetrekaredir?



Cözüm

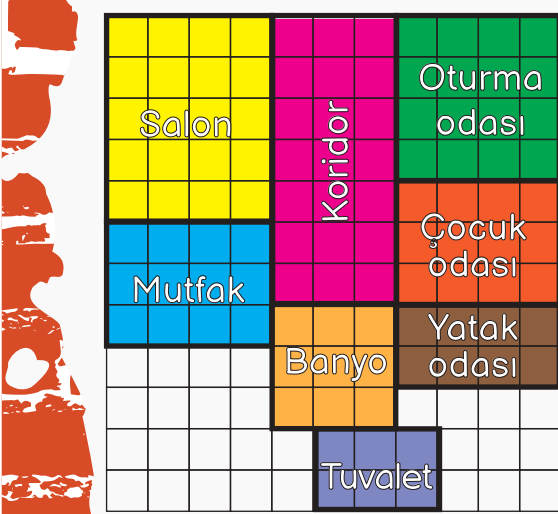
5.



Görseldeki karenin bir kenarının uzunluğu 9 birim kare olduğuna göre karenin alanı kaç birimkaredir?



Cözüm



Bir inşaat ustası, bina yapmak için şekildeki planı uygulayacaktır. Usta evini on katlı olarak planlamıştır.



Verilen problemleri yukarıdaki ev planına göre cevaplayalım.

1. Görseldeki plana göre salon kaç birimkaredir?

Cözüm

2. Görseldeki plana göre mutfak kaç birimkaredir?

Cözüm

3. Görseldeki plana göre koridor kaç birimkaredir?

Cözüm

4. Görseldeki plana göre banyo ve tuvalet kaç birimkaredir?

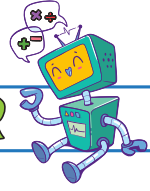
Cözüm

5. Görseldeki plana göre odalar toplam kaç birimkaredir?

Cözüm

6. Görseldeki plana göre binanın tamamı bittiğinde toplam kaç birimkare olur?

Cözüm



Hatırlayalım

Her cismin bir kütlesi (ağırlığı) vardır. Cisimlerin ağırlığını bulmak için tartarız. Ağırlık ölçü birimi **kilogramdır**. Kısaca **kg** olarak gösterilir. Kilogramdan küçük ağırlıkları **gram (g)** ile ölçeriz. Bir kilo içerisinde iki tane yarım kilo vardır.

1 kg: 1000 gramdır. **Yarım kilo:** 500 gramdır. **Çeyrek kilo:** 250 gramdır.

1. Aşağıda verilen kütle dönüşümlerini yapalım.

$$\begin{array}{c} \boxed{5672 \text{ g}} \\ \downarrow \\ \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{6346 \text{ g}} \\ \downarrow \\ \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{7453 \text{ g}} \\ \downarrow \\ \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{11\ 342 \text{ g}} \\ \downarrow \\ \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} \end{array}$$

2. Annemin ağırlığı 78 kg 800 g'dır. Annem diyet yaparak 10 300 g kilo vermiştir.

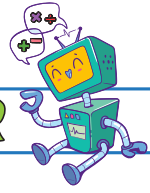
Son durumda annemin ağırlığı kaç kg ve gramdır?

Çözüm

3. Marketten 4 kg domatesi, 2 kg salatalık aldık. Domatesin 3400 gramını, salatalığın 1500 gramını kullandık.

Geriye kalan domates ve salatalık toplam kaç gramdır?

Çözüm



Hatırlayalım

Kilogramdan büyük ağırlıkları **ton (t)** ile ölçeriz. Gramdan küçük ağırlıkları **miligram (mg)** ile ölçeriz.

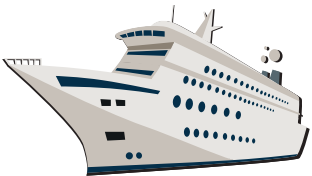
$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

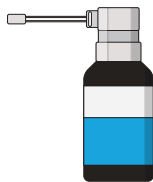
$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

1. Görsellerde verilen varlıkların ağırlığı ton ile ölçülüyorsa altındaki kutucuğa "ton (t)", miligram ile ölçülüyorsa "miligram (mg)" yazalım.













2. Aşağıda verilen kütle dönüşümlerini yapalım.

5672 kg

$$\boxed{\dots\dots\dots \text{ t}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}}$$

86 346 kg

$$\boxed{\dots\dots\dots \text{ t}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ kg}}$$

5438 mg

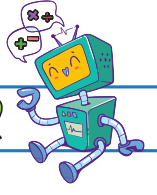
$$\boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ mg}}$$

11 342 g

$$\boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ mg}}$$

45 673 g

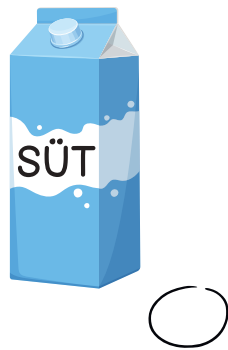
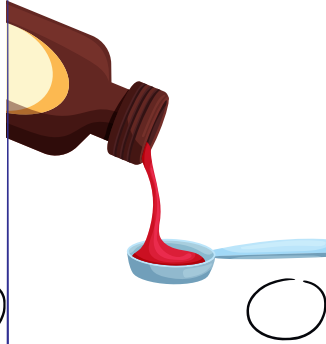
$$\boxed{\dots\dots\dots \text{ g}} + \boxed{\dots\dots\dots \text{ mg}}$$



Hatırlayalım

Sıvıları ölçmek için litre (L) kullanırız. Litreden az sıvıları mililitre (mL) ile ölçeriz. 1 L, 1000 mL'ye eşittir.

1. Görsellerde verilen varlıkların ölçümü litre ile ölçülüyorsa altındaki kutucuğa "L" mililitre ile ölçülüyorsa "mL" yazalım.



2. Aşağıda verilen litre dönüşümlerini yapalım.

6734 mg

 L + mL

54 313 mg

 L + mL

78 923 mg

 L + mL

56 430 mg

 L + mL



1.

457 296

Yukarıdaki sayıda basamak değerleri en büyük ve en küçük olan rakamların yerleri değiştirilecektir. Buna göre yeni oluşan sayının binler bölüğü kaçtır?

Çözüm

2.

7843 - 1464 - 3754

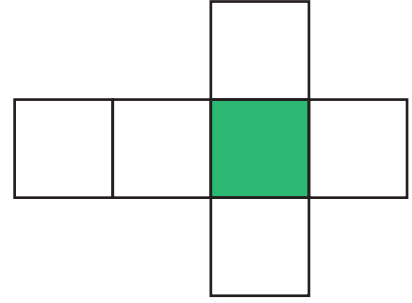
Bu doğal sayılar, aşağıdaki değişiklikler yapılarak yeniden oluşturulmuştur.

- * Sayı değeri 7 olan rakamlar 3 azaltıldı.
- * Basamak değeri 1000 olan rakamlar 2 artırıldı.

Buna göre yeni oluşan sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışını yapalım.

Çözüm

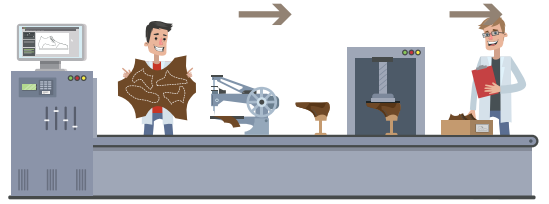
3.



Yeşil renkli karenin çevresi 36 cm olduğuna göre görseldeki şeklin çevresi kaç santimetredir?

Çözüm

4.



Bir fabrika şubat ayında 1003, mart ayında 5327, nisan ayında 2381 ayakkabı üretmiştir.

Buna göre fabrikada üç ayda toplam kaç ayakkabı üretilmiştir?

Çözüm

