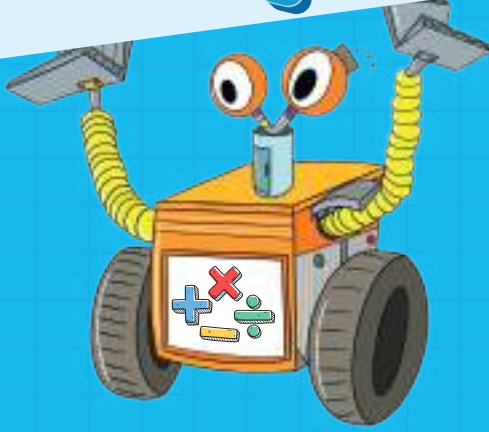


MEB Programına
%100 Uyumlu

3
SINIF

Keşif Takımı

EXTRA GÜÇLÜ



“ Yeni Nesil Çocuklara
Yeni Nesil Sorular ”

PROBLEM

 **LKOKULLUYUM**
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-978-625-93707-4-3

© 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

Üç Basamaklı Doğal Sayılar.....	6
Doğal Sayılarda Basamak Değeri.....	8
Birer, Onar, Yüzer Ritmik Sayma.....	10
Doğal Sayıları En Yakın Onluğa Yuvarlama.....	12
Doğal Sayıları En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama.....	13
Doğal Sayıları En Yakın Onluğa Ve Yüzlüğe Yuvarlama.....	14
Doğal Sayıları Karşılaştırma Ve Sıralama.....	15
Altışar Ritmik Sayma.....	17
Yedişer Ritmik Sayma.....	18
Sekizer Ritmik Sayma.....	19
Dokuzar Ritmik Sayma.....	20
Sayı Örüntüleri.....	21
Tek ve Çift Sayılar.....	23
Romen Rakamları.....	25
Beceri Temelli Problem.....	27-28
Toplama İşlemi - 1/2/3.....	29-33
Çıkarma İşlemi - 1/2/3.....	34-38
Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	39
Beceri Temelli Problem.....	41

2. ÜNİTE

SAYILAR VE NİCELİKLER - 1

Toplama İşleminin Sonucunu Tahmin Etme.....	43
Zihinden Toplama İşlemi.....	45
Toplama İşleminde Verilmeyen Toplananı Bulma.....	47
Çıkarma İşleminin Sonucunu Tahmin Etme.....	49

Çıkarma İşleminde Verilmeyen Eksileni Bulma.....	51
Çıkarma İşleminde Verilmeyen Çıkanı Bulma.....	53
Toplama ve Çıkarma İşleminde Verilmeyeni Bulma.....	55
Beceri Temelli Problem.....	57
Şekil Grafiği.....	58
Nesne Grafiği.....	60
Çetele ve Sıklık Tablosu.....	62
Veri Toplama Ve Değerlendirme - 1/2.....	64-65
Beceri Temelli Problem.....	66

3. ÜNİTE

İŞLEMLERDEN CEBİRSEL DÜŞÜNMEYE

6 İle Çarpma İşlemi.....	68
7 İle Çarpma İşlemi.....	70
8 İle Çarpma İşlemi.....	72
9 İle Çarpma İşlemi.....	74
Çarpma İşlemi - 1.....	76
İki Basamaklı Sayılarla Çarpma İşlemi.....	78
10 Ve 100 İle Kısa Yoldan Çarpma İşlemi.....	80
Çarpma İşlemi - 2.....	82
Beceri Temelli Problem.....	84
Kalansız Bölme İşlemi.....	85
Kalanlı Bölme İşlemi.....	87
10 Ve 10'Un Katları İle Kısa Yoldan Bölme İşlemi.....	89
Bölme İşlemi.....	91
Bölme İşleminin Terimleri Arasındaki İlişki.....	92
Çarpma Ve Bölme İşlemi - 1/2.....	94-97
Beceri Temelli Problem.....	98

4. ÜNİTE

SAYILAR VE NİCELİKLER - 2

Bütün - Yarım - $1/2$	100-103
Bütün - Yarım - Çeyrek - $1/2$	104-107
Birim Kesir.....	108
Pay Ve Payda Arasındaki İlişki.....	109
Kesirleri Sayı Doğrusunda Gösterme.....	111
Paydası 10 ve 100 Olan Kesirler.....	113
Bir Çokluğun Belirtilen Birim Kesir	
Kadarını Bulma.....	115
Payı Paydasından Küçük Kesirler Elde Etme.....	117
Kesirler - $1/2/3$	118-122
Beceri Temelli Problem.....	123
Tam Saat.....	124
Yarım Saat.....	125
Çeyrek Saat.....	126
Öğleden Önce ve Öğleden Sonra.....	127
Saat - Dakika ve Saniye.....	128
Zaman Ölçme - $1/2$	129-132
Beceri Temelli Problem.....	133
Zaman Ölçme Birimleri Arasındaki İlişki.....	134
Lira ve Kuruş.....	136
Paralarımız - $1/2$	138-140
Kilogram Ve Gram.....	141
Tartma - $1/2$	142-145
Beceri Temelli Problem.....	146

5. ÜNİTE

NESNELERİN GEOMETRİSİ - 2

Geometrik Cisimler.....	148
Geometrik Şekiller.....	150
Geometrik Örüntüler.....	152
Nokta, Doğru, Doğru Parçası ve Işın.....	154
Açı.....	155
Yatay-Eğik-Dikey Doğru Parçaları - $1/2$	156-157
Simetri.....	158
Beceri Temelli Problem.....	160

6. ÜNİTE

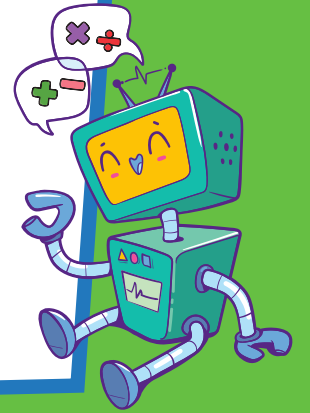
VERİYE DAYALI ARAŞTIRMA

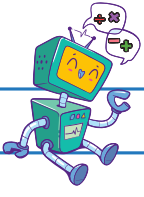
Uzunluk Ölçme - $1/2$	162-163
Metre ve Santimetre - $1/2/3$	164-167
Kilometre.....	168
Beceri Temelli Problem.....	170
Nesnelerin Çevrelerini Belirleme.....	171
Karenin Çevresini Ölçme.....	172
Dikdörtgenin Çevresini Ölçme.....	174
Çevre Ölçme.....	176
Şekillerin Alanını Kaplama ve Ölçme.....	178
Alan Ölçme.....	179
Sıvı Ölçme - $1/2$	181-184
Beceri Temelli Problem.....	185
Değerlendirme - $1/3$	186-192



1. ÜNİTE

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



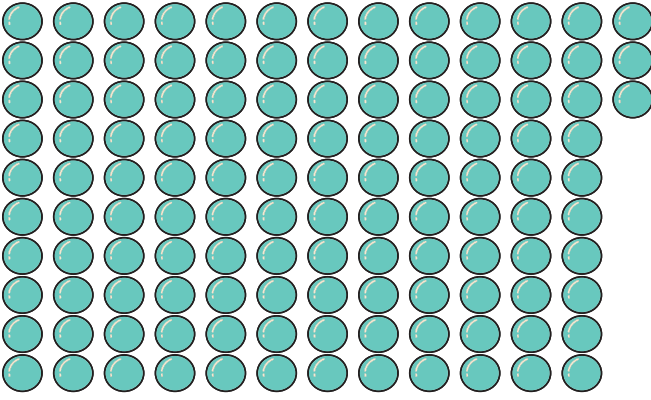


Hatırlayalım

Üç tane rakamla yazılan doğal sayılara “**üç basamaklı doğal sayılar**” denir. Üç basamaklı sayılar, yüzler, onlar, birler basamaklarından oluşur. **Örnek:** “234 - 431 - 567”

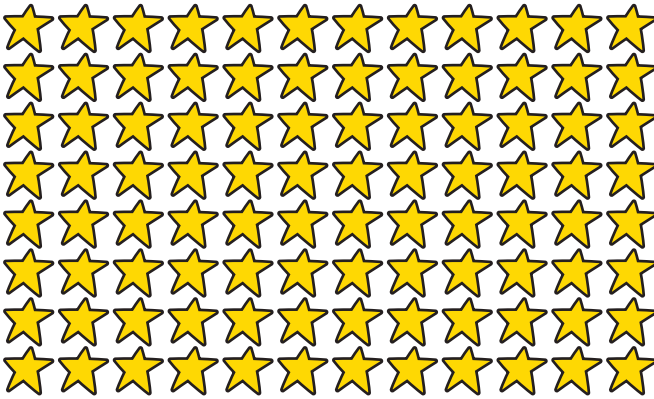
Üç basamaklı en küçük sayı 100, üç basamaklı en büyük sayı “999”dur.

1. Aşağıdaki nesnelerin sayısını ve okunuşlarını tablolara yazalım.



Sayı:

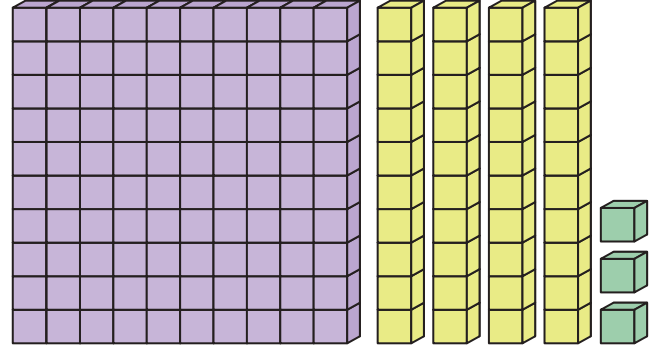
Okunuşu:



Sayı:

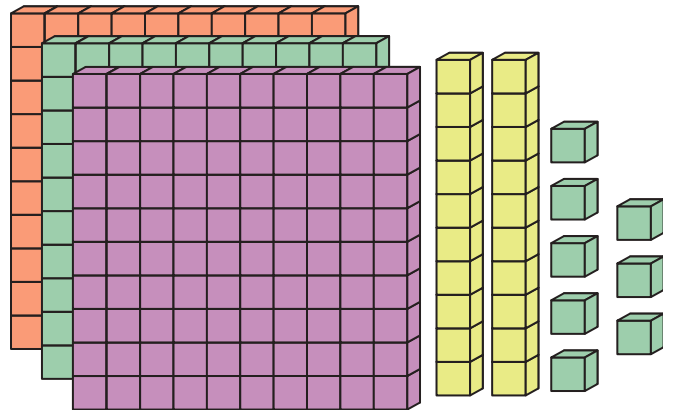
Okunuşu:

2. Aşağıdaki taban blokları ile modellenmiş sayıları ve okunuşlarını tablolara yazalım.



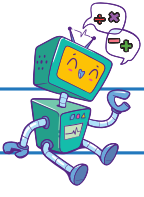
Sayı:

Okunuşu:



Sayı:

Okunuşu:



PROBLEMLER

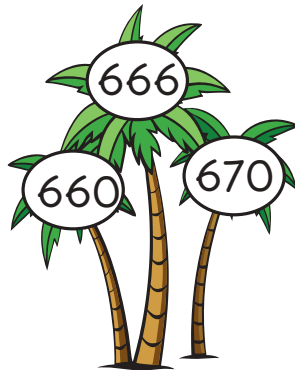
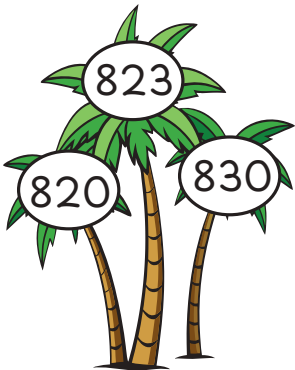
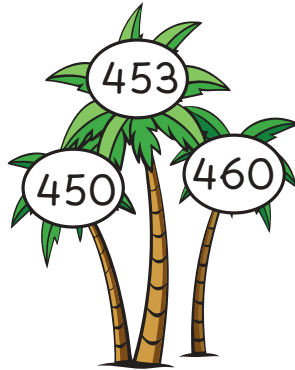
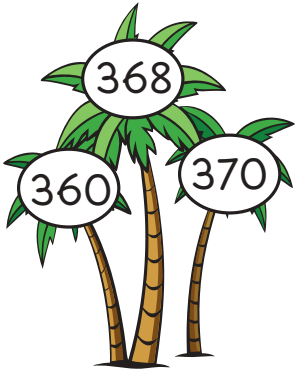
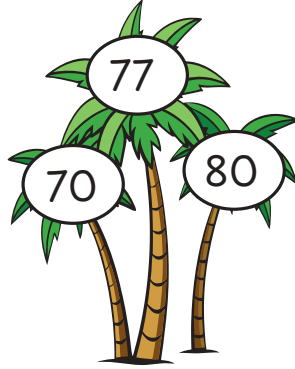
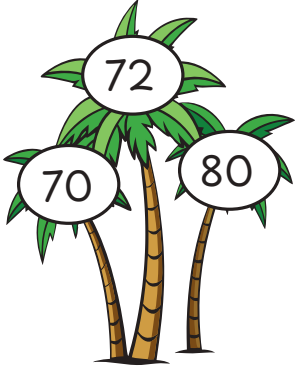


DOĞAL SAYILARI EN YAKIN ONLUĞA YUVARLAMA

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. Ortada verilen sayıların en yakın olduğu onluğun yazılı olduğu kutuyu boyayalım.



2. 70 sayısına yuvarlanan sayılar nelerdir?


 Cözüm

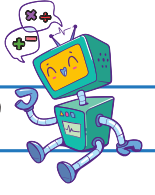
3. En yakın onluğa yuvarlandığında 340 olan en büyük sayı ve en küçük sayı kaçtır?

 Cözüm

4. 54★ sayısının en yakın onluğı 550'dir.

Buna göre ★ yerine gelebilecek rakamlar nelerdir?

 Cözüm



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. Yani son iki basamağı 50'den küçük olan sayılar aynı yüzlüğe, 50'ye eşit veya 50'den büyük olan sayılar sonraki yüzlüğe yuvarlanır.

1. Aşağıda verilen sayıların en yakın olduğu yüzlüğün yazılı olduğu kutuyu boyayalım.

689

600

700

236

200

300

457

400

500

841

800

900

563

500

600

2. En yakın yüzlüğe yuvarlandığında 800 olan en büyük sayı kaçtır?

Çözüm

3. En yakın yüzlüğe yuvarlandığında 500 olan en küçük sayı kaçtır?

Çözüm

4. $6\star5$ sayısının en yakın yüzlüğü 700'dür.

Buna göre \star yerine gelebilecek sayılar nelerdir?

Çözüm

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



1. Bir oyuncakçı, yandaki bebeği 260 TL'ye alıp en yakın yüzlüğe yuvarlayıp satıyor.



Buna göre oyuncakçı bu bebeği kaç TL'ye satmıştır?

Çözüm

2. Bir satıcı, yandaki topu 75 TL'ye alıp en yakın yüzlüğe yuvarlayıp satıyor.



Buna göre bu topun satış fiyatı nedir?

Çözüm

3. 356 sayısı, en yakın yüzlüğe ve en yakın onluğa yuvarlandığında hangi sayılar elde edilir?

Çözüm

4. 734 sayısı, en yakın yüzlüğe ve en yakın onluğa yuvarlandığında hangi sayılar elde edilir?

Çözüm

5. 4■8 sayısının en yakın yüzlüğü 400'dür.

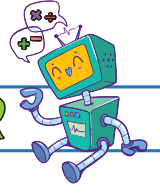
Buna göre ■ yerine gelebilecek sayılarının toplamı kaçtır?

Çözüm

6. 25● sayısının en yakın onluğı 250'dir.

Buna göre ● yerine gelebilecek sayılarının toplamı kaçtır?

Çözüm



Hatırlayalım

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

* Basamak sayıları aynı olan sayılar karşılaştırılırken sırasıyla yüzler basamağı, onlar basamağı ve birler basamağındaki rakamlara bakılır.

1. Beş yüz on yedi

Sekiz yüz yirmi

İki yüz otuz

Okunuşları verilen sayıları sembol göstererek küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

Cözüm

2. 2 yüzlük + 3 onluk

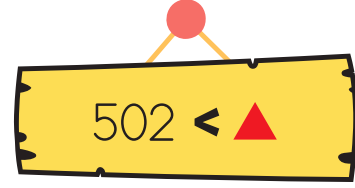
7 yüzlük + 8 birlik

6 yüzlük

Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen sayıları sembol kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

Cözüm

3.

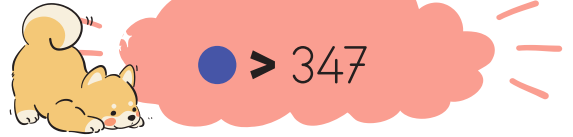


▲ yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

Cözüm

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

4.

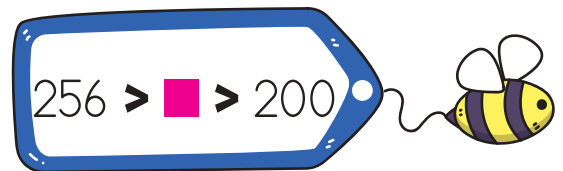


● yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

Cözüm

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

5.



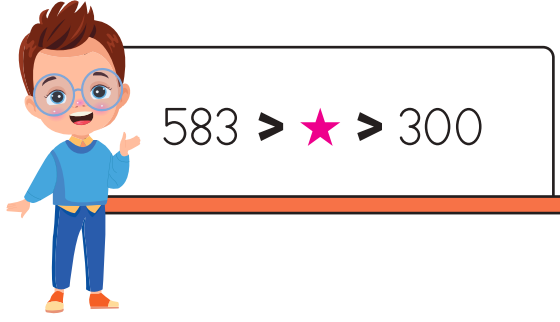
■ yerine yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

Cözüm


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

DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

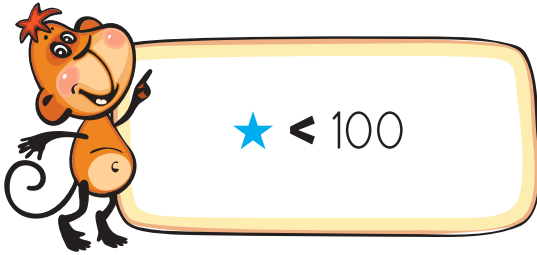
6.




Yıldız yerine yazılabilecek en büyük ve en küçük sayı kaçtır?

 Çözüm	En büyük sayı:
	En küçük sayı:

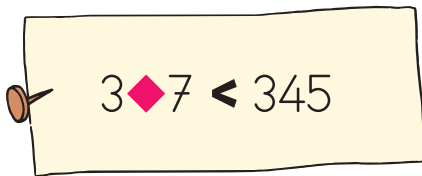
7.



Yıldız yerine yazılabilecek en büyük sayı kaçtır?

 Çözüm	
--	--

8.




Yıldız yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

 Çözüm	
--	--

9.




Balonlardaki rakamları birer kez kullanarak oluşturulacak üç basamaklı en büyük ve en küçük sayılar nelerdir?

 Çözüm	En büyük sayı:
	En küçük sayı:

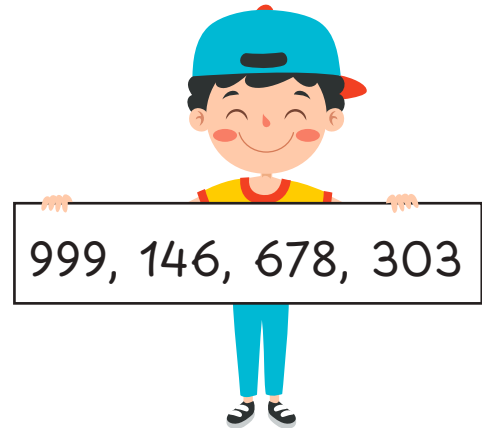
10.




Yukarıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

 Çözüm	
--	--

11.



Yukarıdaki sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

 Çözüm	
--	--




Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.




Aşağıdaki soruları sayı doğrusuna göre cevaplayalım.


1. 12'den başlayarak ileriye doğru altışar ritmik sayarken dördüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

 **Çözüm**


2. 48'den başlayarak ileriye doğru altışar ritmik sayarken beşinci saymada hangi sayıyı söyleriz?

 **Çözüm**


3. Pelin, ileriye doğru altışar ritmik sayma yapmaktadır.
4'ten başlayan Pelin, 4. saymada hangi sayıyı söyler?

 **Çözüm**


4. 18'den başlayarak 48'e kadar ileriye doğru altışar ritmik sayarken hangi sayıları söyleriz?

 **Çözüm**

5. 64'ten başlayarak 94'e kadar ileriye doğru altışar ritmik sayarken hangi sayıları söyleriz?

 **Çözüm**

6. Demet, ileriye doğru altışar ritmik sayma yapıyor.
12'den başlayan Demet, 42'ye kadar hangi sayıları söyler?

 **Çözüm**

YEDİŞER RİTMİK SAYMA




Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.




Aşağıdaki soruları sayı doğrusuna göre cevaplayalım.


1. 14'ten başlayıp 49'a kadar ileriye doğru yedişer ritmik sayma yaparken hangi sayıları söyleriz?

 **Cözüm**


2. Sayı doğrusundaki en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki fark kaçtır?

 **Cözüm**


3. 14'ten başlayarak ileriye doğru yedişer ritmik sayarken dördüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

 **Cözüm**

4. 49'dan başlayarak ileriye doğru yedişer ritmik sayarken üçüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

 **Cözüm**

5. Taner, ileriye doğru yedişer ritmik sayma yapmaktadır. 21'den başlayan Taner, 63 sayısına kadar hangi sayıları söyler?

 **Cözüm**

6. Ebru, ileriye doğru yedişer ritmik sayma yapıyor. 28'den başlayan Ebru, 70'e kadar hangi sayıları söyler?

 **Cözüm**

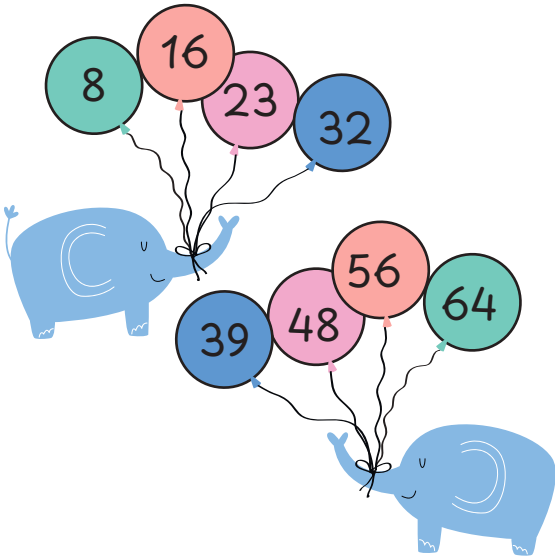


Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.



Aşağıdaki soruları sayı doğrusuna göre cevaplayalım.

1. Aşağıdaki balonlarla ileriye doğru sekizer ritmik sayma yapılacaktır. İleri doğru sekizer ritmik saymaya uymayan balonlar patlatılacaktır.



Buna göre hangi balonlar patlatılır?

Çözüm

2. 16'dan başlayarak ileriye doğru sekizer ritmik sayarken beşinci saymada hangi sayıyı söyleriz?

Çözüm

3. 48'den başlayarak ileriye doğru sekizer ritmik sayarken üçüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

Çözüm

4. 8'den başlayarak 40'a kadar ileriye doğru sekizer ritmik sayarken kaç tane sayı söyleriz?

Çözüm

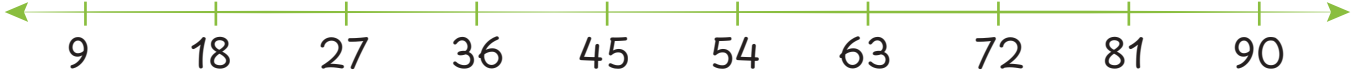
5. 8'den başlayarak 64'e kadar ileriye doğru sekizer ritmik sayarken hangi sayıları söyleriz?

Çözüm

DOKUZAR RİTMİK SAYMA

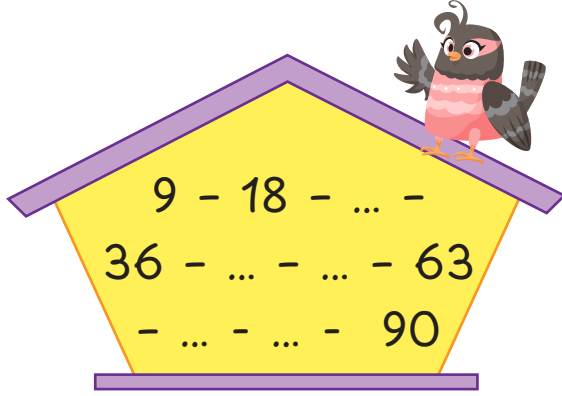


Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.



Aşağıdaki soruları sayı doğrusuna göre cevaplayalım.

1. Aşağıdaki tabloda ileri doğru dokuzar ritmik sayma yapılmaktadır.



Bu ritmik saymada boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?

Cözüm

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

2. 18'den başlayarak ileriye doğru dokuzar ritmik sayarken altıncı saymada hangi sayıyı söyleriz?

Cözüm

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

3. 63'ten başlayarak ileriye doğru dokuzar ritmik sayarken dördüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

Cözüm

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

4. Yeşim, ileriye doğru dokuzar ritmik sayma yapmaktadır.

27'den başlayan Yeşim, 54'e kadar hangi sayıları söyler?

Cözüm

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

5. 18'den başlayarak 72'ye kadar ileriye doğru dokuzar ritmik sayarken kaç tane sayı söyleriz?

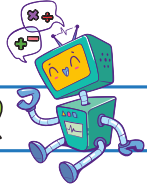
Cözüm

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

6. 27'den başlayarak 81'e kadar ileriye doğru dokuzar ritmik sayarken hangi sayıları söyleriz?

Cözüm

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



Hatırlayalım

Belirli bir kurala göre dizilmiş, düzenli şekilde kendini tekrarlayan sayı veya şekil dizisine **örüntü** denir. Örüntüler belirli bir düzen içinde hem ileriye hem de geriye doğru yapılabilir. Sayı örüntüleri kuralına göre artıp azalabilir.

1. Aşağıda ileri doğru yedişer ritmik sayma yapılmaktadır.

7 - 14 - 21 - 29 - 35 -
42 - 49 - 55 - 63 - 70

Bu örüntüyü bozan sayılar hangileridir?

Cözüm

2. 9 - 18 - 27 - ... - ... - ...

Yukarıdaki sayı örüntüsünü 3 adım devam ettirebilmek için hangi sayılar yazılmalıdır?

Cözüm

4. adım:																			
5. adım:																			
6. adım:																			

3. Aşağıdaki tabloda ileriye doğru yüzer ritmik sayma yapılmaktadır.

146 - 246 - 346 - 456
- 546 - 646 - 746 - 856

Bu örüntüyü bozan sayılar hangileridir?

Cözüm

4. Aşağıdaki ritmik sayma, yedişer ritmik sayma olacak şekilde tamamlanacaktır.

... - ... - 49 - ... - ...

Buna göre boş bırakılan yerlere hangi sayılar gelmelidir?

Cözüm

SAYI ÖRÜNTÜLERİ

Örnek Problem

Her gün bir öncekinden 6 sayfa daha fazla kitap okuyan Aysun, ilk gün 24 sayfa kitap okuduğuna göre 3. gün kaç sayfa kitap okur?

Çözüm

İlk gün: 24
İkinci gün: $24 + 6 = 30$
Üçüncü gün: $30 + 6 = 36$ sayfa kitap okur.

5, 6, 7, 8 ve 9. problemleri örnek probleme göre çözelim.

5. İlk gün kumbarasına 7 lira atan Ceren'in 8 günün sonunda kaç lirası olur?

Çözüm

6. $54 - 48 - \dots - \dots - \dots$

Yukarıdaki sayı örüntüsünün devamında hangi sayılar gelmelidir?

Çözüm

7.



Yukarıdaki sayı örüntüsünü üç adım daha devam ettirmek için hangi sayılar yazılır?

Çözüm

4. adım:

5. adım:

6. adım:

8.



Yukarıdaki sayı örüntüsünü üç adım daha devam ettirmek için hangi sayılar yazılır?

Çözüm

4. adım:

5. adım:

6. adım:

9.



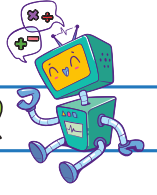
Yukarıdaki sayı örüntüsünü üç adım daha devam ettirmek için hangi sayılar yazılır?

Çözüm

4. adım:

5. adım:

6. adım:



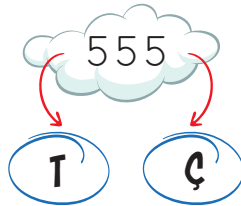
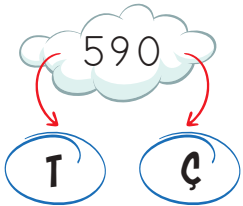
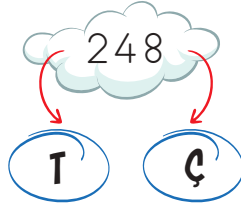
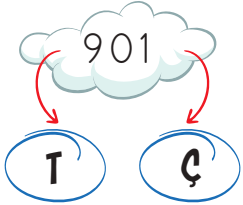
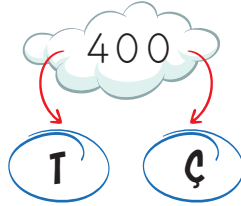
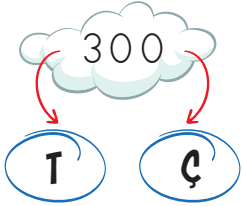
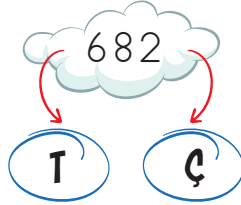
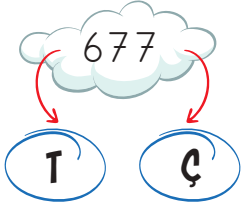
Hatırlayalım

Sayıların tek mi çift mi olduğunu anlamak için sayıların birler basamağına bakılır.

* Birler basamağı **1, 3, 5, 7, 9** rakamlarından oluşuyorsa bu sayı **tek sayıdır**.

* Birler basamağı **0, 2, 4, 6, 8** rakamlarından oluşuyorsa bu sayı **çift sayıdır**.

1. Aşağıdaki sayılar çift ise (Ç) tek ise (T) yuvarlağını boyyalım.



2. Üç basamaklı en küçük tek ve çift sayılar kaçtır?

Çözüm	Tek Sayı:								
	Çift Sayı:								

3. Üç basamaklı en büyük tek ve çift sayı kaçtır?

Çözüm	Tek Sayı:								
	Çift Sayı:								

4. Rakamları farklı üç basamaklı en küçük tek ve çift sayı kaçtır?


Çözüm	Tek Sayı:								
	Çift Sayı:								

5. Rakamları farklı üç basamaklı en büyük tek ve çift sayı kaçtır?


Çözüm	Tek Sayı:								
	Çift Sayı:								

TEK VE ÇİFT SAYILAR


6. 56♥ sayısı çift sayı olduğuna göre ♥ yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

 Çözüm

7. 32★ sayısı tek sayı olduğuna göre ★ yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

 Çözüm


8. Üç basamaklı en büyük tek sayı ile üç basamaklı en küçük tek sayının farkı kaçtır?

 Çözüm

En büyük tek sayı =

En küçük tek sayı =


9. Üç basamaklı en büyük çift sayı ile üç basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?

 Çözüm

En büyük çift sayı =

En küçük çift sayı =


10. İki basamaklı en küçük tek sayı ile iki basamaklı en küçük çift sayının toplamı kaçtır?

 Çözüm

En büyük tek sayı =

En küçük çift sayı =


11. 3, 0, 9 rakamlarını bir kez kullanarak yazılabilecek üç basamaklı en büyük ve en küçük tek sayı kaçtır?

 Çözüm

En büyük tek sayı =

En küçük tek sayı =


12. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tek sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?

 Çözüm

En büyük tek sayı =

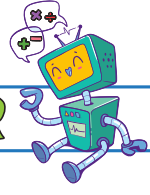
En küçük çift sayı =

13. 4, 1, 6 rakamlarını bir kez kullanarak yazılabilecek üç basamaklı en büyük ve en küçük tek sayı kaçtır?

 Çözüm

En büyük tek sayı =

En küçük çift sayı =



Hatırlayalım

Romalılardan kalma sayıları gösteren ve günümüzde bazı alanlarda kullanılan rakamlara karşılık gelen işaretlere **Romen rakamları** denir.

I = 1 II = 2 III = 3 IV = 4 V = 5 VI = 6 VII = 7 VIII = 8 IX = 9
X = 10 XI = 11 XII = 12 XIII = 13 XIV = 14 XV = 15
XVI = 16 XVII = 17 XVIII = 18 XIX = 19 XX = 20

1. Aşağıdaki okunuşları verilen sayıları Romen rakamları ile yazalım.

On altı

Dört

On

Beş

On sekiz

Dokuz

Sekiz

İki

Yirmi

Bir

On üç

Yedi

- 2.

VI - XIX - III - IV - VII

Yukarıdaki Romen rakamlarını büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

Cözüm

3. Kağan VII, Efe X yaşında olduğuna göre ikisinin yaşları toplamı kaçtır? (İşlemleri Romen rakamları ile yapınız.)

Cözüm

- 4.

III - VI - IX

Yukarıdaki Romen rakamları ile oluşturulan örüntüyü 3 adım daha devam ettirecek sayılar nelerdir?

Cözüm

4. adım:
5. adım:
6. adım:

ROMEN RAKAMLARI

5.



Caner, XX soruluk bir testin VII tanesini yanlış yapmıştır.

Caner kaç soruyu doğru yapmıştır? (İşlemleri Romen rakamları ile yapınız.)

Cözüm									

6. Tablodaki Romen rakamları ile oluşturulan sayıların çift sayı olanlarının kutusunu boyayalım.

X	XIV	V	VI
XX	XIX	VII	III

7. Betül, elindeki çiçekleri "II - IV - VI - VIII" şeklinde saydı.

Betül kaçar ritmik sayma yapmıştır?

Cözüm									

8. Bahçemizdeki çam ağacı IV metre, kavak ağacı XI metre, çınar ağacı VIII metre, gürgen ağacı XX metredir.

Ağaçların uzunluklarını büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

Cözüm									

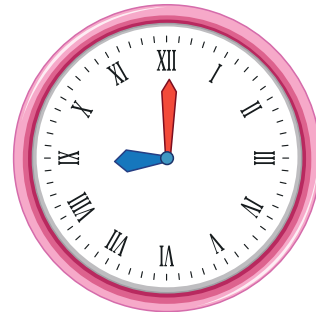
9. Aşağıdaki saatlerin kaçı gösterdiğini yazalım.



.....



.....



.....



.....

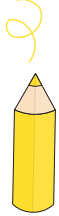


Okan, kalemlindeki kalemleri;

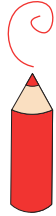
- mavi kalemleri yüzlük,
 - sarı kalemleri onluk,
 - kırmızı kalemleri birlik,
- olarak modelledi.



Yüzlük



Onluk



Birlik

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

1. Okan, 132 sayısını elde etmek için sırasıyla hangi kalemleri kullanmalıdır?

2. Okan 3 mavi, 1 sarı, 4 kırmızı kalemle hangi sayıyı oluşturabilir?

3. Okan 576 sayısını elde etmek için hangi renk kalemlerden kaçar tane kullanmalıdır?

4. Öğretmen, dört öğrenciye akıllarından bir sayı tutmalarını söyledi.

Öğrenciler, akıllarından aşağıdaki sayıları tuttu.

Kaan:
665

Nil:
541

Efe:
XX

Musa:
282

Aşağıdaki soruları verilen bilgilere göre cevaplayalım.

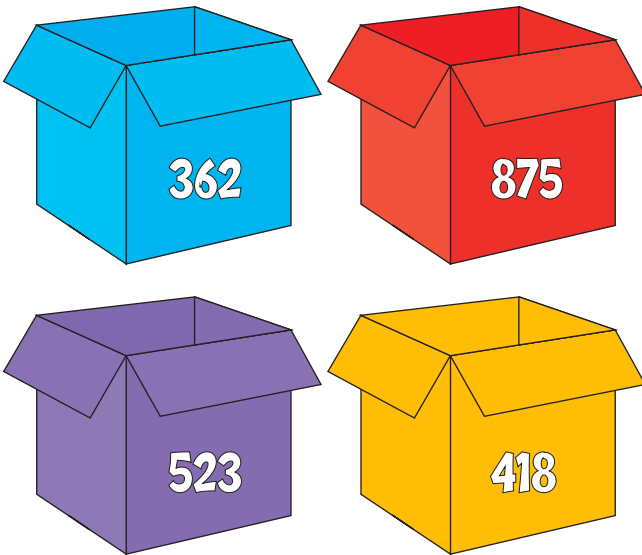
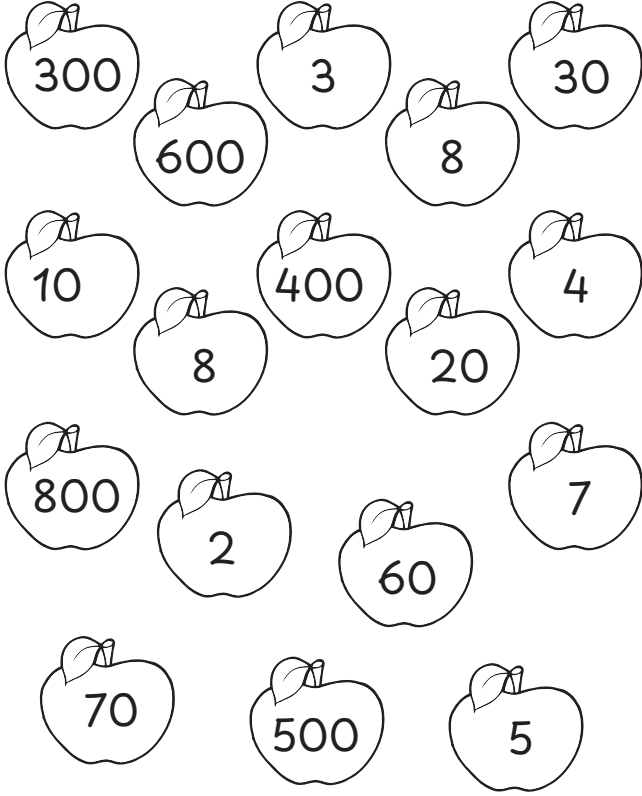
- a. Hangi öğrenciler çift ve tek sayıları tutmaktadır?

	Tek Sayıları Tutanlar:									
	Çift Sayıları Tutanlar:									

- b. Aşağıdaki çocukların sayılarını en yakın yüzlüğe yuvarlayalım.


	Kaan:									
	Nil:									
	Musa:									

5. Canan, kutularda yazan sayıları çözümlmek için elmaları kullanıyor. Elmaları ait oldukları kutuların rengine boyayalım.



6. Hale, **Y-A-N-A** harflerini sırasıyla **5-2-8-2** rakamlarıyla şifrelemiştir.

Buna göre aşağıdaki harf gruplarına denk gelen sayılar nelerdir?

 Cözüm	ANA =																		
	YAN=																		
	NAY=																		
	AYA=																		

b ANA – YAN – NAY – AYA Harf gruplarına denk gelen sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

 Cözüm																			

c ANA – YAN – NAY – AYA harf gruplarına denk gelen sayıları çift ve tek sayı olarak gruplayalım.

 Cözüm	Tek sayılar=																		
	Çift sayılar=																		



1. Bir kitaplıkta 234 masal kitabı, 432 hikâye kitabı vardır.

Bu kitaplıkta toplam kaç kitap vardır?

Cözüm

2. İki gün açık olan müzeyi birinci gün 242 kişi, ikinci gün ise birinci günden 111 kişi daha fazla kişi gezmiştir.

Buna göre müzeyi iki günde toplam kaç kişi gezmiştir?

Cözüm

3. Demir ailesine bu ay 135 TL elektrik faturası, 103 TL su faturası, 230 TL de doğal gaz faturası geldi.

Buna göre Demir ailesi faturalar için bu ay toplam kaç TL ödemiştir?

Cözüm

4. Serdar 11, Betül 10, Kenan 15 yaşındadır.

10 yıl sonra üçünün yaşları toplamı kaç olur?

Cözüm

5. Okul kütüphanesinde 204 masal kitabı, 312 öykü kitabı ve 162 şiir kitabı bulunmaktadır.

Okul kütüphanesinde toplam kaç kitap vardır?

Cözüm

6. Berat, içinde 302 litre su olan havuza 261 litre daha su ekledi.


Havuzda kaç litre su oldu?

Cözüm

TOPLAMA İŞLEMİ - 1


7. Babam bir mağazadan 340 liraya mont, 305 liraya ceket ve 123 liraya kazak aldı.

Babam mağazaya kaç lira ödemiştir?


 **Çözüm**

8. İki arkadaş, bahçeden mandalina toplamaya gidiyor.

Birinci arkadaş 234, ikinci arkadaş 510 mandalina topladığına göre iki arkadaş toplam kaç tane mandalina toplamıştır?

 **Çözüm**

9. 4, 1, 2 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek 3 basamaklı en büyük ve en küçük doğal sayıların toplamı kaçtır?


 **Çözüm**

En büyük →

En küçük →


10. Bir balık çiftliğinde 124 alabalık, 334 sazan balığı ve 401 levrek balığı vardır.

Buna göre bu çiftlikte toplam kaç balık vardır?


 **Çözüm**

11. Bir otobüs birinci gün 250 km, ikinci gün 105 km, üçüncü gün 134 km yol gitmiştir.

Buna göre otobüs üç günde toplam kaç km yol gitmiştir?

 **Çözüm**

12. 523 sayısı 148 artırırsa yeni sayı kaç olur?

 **Çözüm**



Örnek Problem

Bir çiftlikte 167 tavuk, 245 horoz, tavuk ve horozların toplamı kadar da ördek vardır. Buna göre bu çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?



Cözüm

Tavuk: 167

Horoz: 245

Ördek: $167 + 245 = 412$

Üçünü toplayalım.

$412 + 245 + 167 = 824$

1. 2 ve 3. problemleri örnek probleme göre çözelim.

1.

Bahçede 243 mandalina, 142 muz, mandalina ve muz ağaçlarının toplamı kadar da armut ağacı vardır.

Bu bahçede toplam kaç ağaç vardır?



Cözüm

2. Bahçede 243 zeytin, 101 ceviz, zeytin ve ceviz ağaçlarının toplamı kadar da elma ağacı vardır. Bu bahçede toplam kaç elma ağacı vardır?



Cözüm

3. 3/A sınıfında 34, 3/B sınıfında 45, 3/C sınıfında da 3/B'den 5 az öğrenci vardır.

Buna göre üç sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?



Cözüm

4.

Annem 27, babam 29 yaşındadır. Dedemin yaşı ise annem ve babamın yaşları toplamı kadardır.

Üçünün yaşları toplamı kaçtır?



Cözüm

TOPLAMA İŞLEMİ - 2

5. Bir toplama işleminde 1. toplanan 254, 2. toplanan 359, 3. toplanan 120 olduğuna göre toplam kaçtır?



6. Bir çantanın fiyatı 275 TL, ayakkabının fiyatı ise çantadan 365 TL daha pahalı olduğuna göre ikisinin toplam fiyatı kaç TL'dir?



7. Bir tişörtün fiyatı 195 TL, kazağın fiyatı ise tişörtten 385 TL daha pahalı olduğuna göre ikisinin toplam fiyatı kaç TL'dir?



8. Bir çiftlikte 125 kuzu, kuzulardan 186 daha fazla da koyun vardır. Buna göre bu çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?



9. Burak 3, 1, 6 rakamlarını birer kez kullanarak en büyük ve en küçük üç basamaklı sayıları oluşturup toplamak istiyor.



Bu toplamın sonucu kaçtır?



10. 2 yüzlük, 4 onluk, 5 birlikten oluşan sayı ile 3 yüzlük 3 onluk, 9 birlikten oluşan sayının toplamı kaçtır?





Annem ile
bir elbise
mağazasına
gittik.
Beğendiğimiz
elbiseleri
vitrinden
seçip aldık.



Aşağıdaki problemleri görsele göre cevaplayalım.

1. Sarı elbise ile yeşil elbisenin fiyatları toplamı kaç liradır?

2. Mavi elbise, sarı elbiseden 200 TL daha pahalı olduğuna göre mavi elbise kaç liradır?

3. Pembe elbisenin fiyatı, sarı ve yeşil elbisenin fiyatlarının toplamından 150 TL ucuz olduğuna göre pembe elbise kaç liradır?

4. Sarı, mavi ve yeşil elbiseleri aldığımızda toplam kaç lira ederiz?



1.

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tek sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?



Çözüm

En büyük tek sayı =

En küçük tek sayı =

2. 5 yüzlük, 6 birlikten oluşan sayı ile, 2 yüzlük, 4 birlikten oluşan sayı arasındaki fark kaçtır?



Çözüm

3. Aylin, 457 soruluk testin 134 sorusunu çözerse geriye çözmesi gereken kaç sorusu kalır?



Çözüm

4.



Bir fırıncı 679 çuval unun 325 çuvalını harcamıştır.

Fırıncının geriye kaç çuval unu kalmıştır?



Çözüm

5. 843 sayısının 542 eksiği kaçtır?



Çözüm

6. Bir çıkarma işleminde eksilen 579, çıkan 235 olduğuna göre kalan kaçtır?



Çözüm

7. 683 sayfa kitabın 442 sayfasını okuduğuma göre geriye kaç sayfam kalmıştır?



8. Bir çıkarma işleminde eksilen 579, çıkan 543 ise fark kaçtır?



9.



Bir çiftlikte 574 hayvan vardır. Bunların 453 tanesi inek, geriye kalanlar ise koyundur.

Koyunlar kaç tanedir?



10. 569 yumurtanın 342 tanesi satıldığına göre geriye kaç yumurta kalmıştır?



11. Metin 784 lirasının 340 lirasına pirinç, 210 lirasına da makarna aldı. Buna göre Metin'in kaç lirası kalmıştır?



12.

Bir kümeste 789 hayvan bulunmaktadır.

Hayvanların 214 tanesi horoz, horozların 101 eksiği tavuk, geriye kalanlar ise civciv olduğuna göre civcivler kaç tanedir?






1.




Manav Hayri, 525 kilogram mandalınanın 185 kilogramını sattı. 119 kilogram mandalınayı da çürüdüğü için ayırdı.

Geriye kaç kilogram mandalina kaldı?

 **Cözüm**

2. Burak, 676 TL ile çarşıya çıktı. 179 TL'ye bir tişört aldı.

Burak'ın kaç TL parası kaldı?


 **Cözüm**

3. Üç basamaklı en büyük tek sayı ile 499 sayısının farkı kaçtır?


 **Cözüm**

4. Sinema salonunun 260 koltuğundan 136 tanesi doludur.

Buna göre sinemadaki boş koltuk sayısı kaçtır?

 **Cözüm**

5. "4, 9, 0" rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek üç basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının farkı kaçtır?


 **Cözüm**

En büyük sayı:


En küçük sayı:

6. Okulumuzdaki 412 öğrencinin 265'i kız öğrencidir.


Bu okuldaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

 **Cözüm**


7. Kitaplığımızda 428 tane kitap vardı. 152 tanesini köy okuluna bağışladık. Kitaplığımızda kaç kitap kaldı?


A 10x10 grid for solving the problem.

8. Bir çıkarma işleminde eksilen 725, çıkan 149 olduğuna göre fark kaçtır?



A 10x10 grid for solving the problem.

9. 700 sayfalık kitabın 1. hafta 256 sayfasını, 2. hafta 405 sayfasını okudum. Geriye kaç sayfam kaldı?



A 10x10 grid for solving the problem.

10. 800 seyirci kapasiteli bir tiyatro salonunda 235 kadın, 359 erkek seyirci vardır.


Geri kalan seyirciler de çocuk olduğuna göre salonda kaç çocuk seyirci vardır?


A 10x10 grid for solving the problem.

11. 900 metrelik yolun 247 metresine asfalt dökümü yapılmıştır. Geriye asfalt dökümü yapılacak kaç metre yol kalmıştır?


A 10x10 grid for solving the problem.

12. 800 sayısının 372 eksiginden 269 sayısı çıkarsa geriye kaç kalır?


A 10x10 grid for solving the problem.



Aşağıdaki problemleri görsele göre cevaplayalım.

1. Serdar, Beril'den 563 adım daha az attığına göre Serdar kaç adım atmıştır?

Çözüm

2. Berk, Beril'den 102 adım daha az attığına göre Berk kaç adım atmıştır?

Çözüm

3. Remzi, Berk'ten 206 adım daha az attığına göre Remzi kaç adım atmıştır?

Çözüm

4. Beril ile Remzi'nin attığı adımların farkı kaçtır?

Çözüm



1. Bayram için bana 242 TL'ye ayakkabı, 321 TL'ye gömlek aldık. Kardeşime de 135 TL'ye pantolon aldık.

Buna göre bayram alışverişi için toplam kaç lira harcadık?

Cözüm

2. Bir çiftlikte 256 koyun, koyunların 312 fazlası keçi, keçilerin 419 eksigi inek vardır.

Bu çiftlikte toplam kaç tane hayvan vardır?

Cözüm

3. Bir sincap ailesi sabah 357, öğleden sonra 439 fındık topluyor. Akşam bu fındıkların 399 tanesini yiyorlar.

Buna göre sincap ailesinin günün sonunda kaç fındığı kalır?

Cözüm

TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

4. Bir bahçede 986 ağaç bulunmaktadır. 349 tanesi elma, 204 tanesi erik geriye kalanlar ise armut ağacı olduğuna göre armut ağacı kaç tanedir?

Cözüm

5. 726 sayısının onlar ile yüzler basamakları yer değiştiriliyor. Yeni oluşturulan sayı ile 726 sayısı arasındaki fark kaçtır?

Cözüm

6. Jale'nin 452 lirası vardı. Babası Jale'ye 309 lira daha verdi. Jale, parasının 605 lirasına elbise aldığına göre geriye kaç lirası kalır?

Cözüm

TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

7. Bir okulda 2. sınıflar 230 kişi, 3. sınıflar 2. sınıfların 108 fazlasıdır. 4. sınıflar ise 3. sınıfların 208 eksiği olduğuna göre 4. sınıflar kaç kişidir?

Cözüm										

8.



Bir trendeki yolcuların 518'i kadın, kadınların 209 eksiği erkek, erkeklerin 105 fazlası da çocuk olduğuna göre çocuklar kaç kişidir?

Cözüm										

9. 956 sayısının 520 eksiğinin 218 fazlası kaçtır?

Cözüm										

10. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük tek sayının farkı kaçtır?

Cözüm										

11.



Güzin'in evi ile okulu arası 234 adımdır. Güzin okula gitti, derslerini dinledi. Eve gitmek için yola çıktı. 103 adım yürüdü, çantasını okulda unuttuğunu fark etti. Okuldan çantasını alıp eve gitti.

Buna göre Güzin toplam kaç adım atmıştır?

Cözüm										



Şenay, Bekir ve Cansu kardeşler, elma topladılar. Birinci ve ikinci gün toplanan elma sayıları aşağıda verilmiştir. İpuçlarından yararlanarak her bir kardeşin iki günde kaç tane elma topladığını bulunuz.



İPUÇLARI

- * Her iki gün de en az elmayı Şenay toplamıştır.
- * Her iki gün de Bekir, Cansu'dan daha çok elma toplamıştır.

1. gün toplanan elmalar



2. gün toplanan elmalar



1. Şenay iki günde kaç elma toplamıştır?

Çözüm

2. Bekir, iki günde kaç elma toplamıştır?

Çözüm

3. Cansu, iki günde kaç elma toplamıştır?

Çözüm

4. En fazla elma toplayan ile en az elma toplayan arasındaki fark kaçtır?

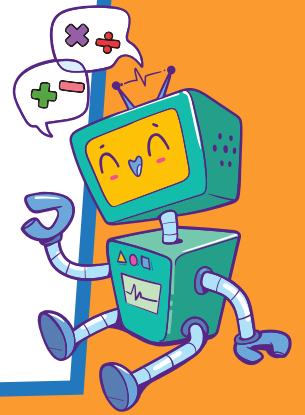
Çözüm

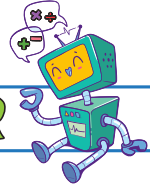


2. ÜNİTE

1. BÖLÜM: DOĞAL SAYILARLA
TOPLAMA İŞLEMİ

2. BÖLÜM: DOĞAL SAYILARLA
ÇIKARMA İŞLEMİ





Hatırlayalım

Toplama işleminde sonucu tahmin ederken sayılar en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlanır.

Örnek Problem



Bir manavda 525 karpuz, 134 kavun vardır. Bu manavda bulunan karpuz ve

kavunların toplam sayısı tahminen kaçtır?

Cözüm Önce sayılar en yakın onluğa yuvarlanıp toplanır. Sonra gerçek toplama işlemi yapılır. En son toplamlar karşılaştırılır.

Tahminim: $530 + 130 = 660$

Gerçek: $525 + 134 = 659$

Fark: $660 - 659 = 1$

Verilen problemleri örnek probleme göre **en yakın onluğa** yuvarlayarak çözelim.

1. Hasan'ın 347 bilyesi, Fırat'ın 268 bilyesi vardır. İki arkadaşın bilye sayılarının toplamı tahminen kaçtır?

Cözüm	Tahminim:								
Gerçek İşlem:									
Fark:									

2. Selçuk, bir günde 551 dakika uyumuş; 124 dakika oyun oynamıştır. Buna göre Selçuk'un uykuda ve oyunda geçirdiği sürelerin toplamı tahminen kaçtır?

Cözüm	Tahminim:								
Gerçek İşlem:									
Fark:									

3. Bir okulda 468 kız, 371 erkek öğrenci olduğuna göre bu okulda tahminen kaç öğrenci vardır?

Cözüm	Tahminim:								
Gerçek İşlem:									
Fark:									

TOPLAMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

Örnek Problem

Bahçemizin etrafına 632 metre tel, 261 metre duvar ördük. Bahçemizin çevresine tahminen toplam kaç metre duvar ve tel ördük?

Çözüm Önce sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanıp toplanır. Sonra gerçek toplama işlemi yapılır. En sonda toplamlar karşılaştırılır.

Tahminim: $600 + 300 = 900$

Gerçek: $632 + 261 = 893$

Fark: $900 - 893 = 7$

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

4. Babam 128 kilo, dedem 118 kilodur. İkisinin kiloları toplamı tahminen kaçtır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

5. Berfin 215 liraya kazak, 127 liraya gömlek ve 362 liraya mont aldı. Berfin tahminen toplam kaç lira ödeme yapmıştır?

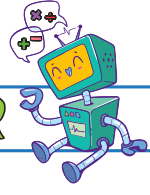
Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

6. Fırında bir günde 276 simit, 314 ekme, 185 pide satılmıştır. Bu fırında bir günde tahminen toplam kaç tane ürün satılmıştır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

7. Bahçeye 173 erik, 137 ceviz, 181 nar fidanı dikilmiştir. Bahçeye tahminen toplam kaç fidan dikilmiştir?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	



Hatırlayalım

Doğal sayıları zihinden toplarken birden çok yöntem kullanırız. Bu yöntemlerden en çok kullanılanı sayıları çözümlyerek toplamaktır. Çözümlyerek toplamada her basamaktaki sayıları kendi arasında toplar ve sonra bir araya getiririz.

Örnek:

$$47 + 32 =$$

$$40 + 30 = \quad 7 + 2 =$$

$$70 + 9 = 79$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre **zihinden** çözelim.

1. Ben 14 yaşındayım. Ablam ise 25 yaşındadır. Yaşlarımızın toplamını zihinden yaparak bulalım.

Cözüm																			

2. 47 sayısı ile 32 sayısını zihinden toplayarak sonucu yazalım.

Cözüm																			

3. Ayşe'nin 45 kalemı vardı. Öğretmeni bir düzine kalem daha verdi.

Ayşe'nin kalemlerinin sayısını zihinden yaparak bulalım.

Cözüm																			

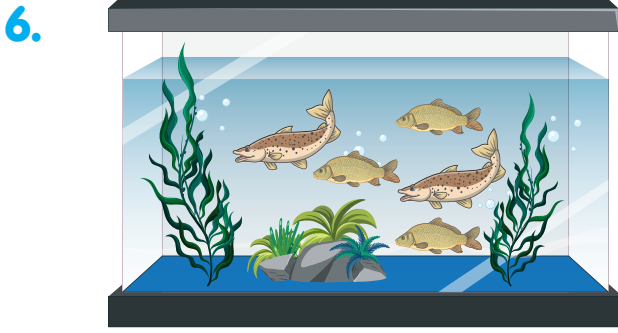
4. Bir toplama işleminde birinci toplanan 78, ikinci toplanan 21 olduğuna göre sayıların toplamını zihinden yaparak bulalım.

Cözüm																			

ZİHİNDEN TOPLAMA İŞLEMİ

5. Bir sinemada 54 kişi çizgi film, 23 kişi animasyon filmi seyretmiştir. Sinemada film izleyenlerin sayısını zihinden bulalım.





Bir akvaryumda 67 alabalık, 32 sazan balığı bulunmaktadır.

Akvaryumdaki balıkların sayısını zihinden bulalım.



7. Ferhat markete gitmek için 52, parka gitmek için 45 adım atmıştır. Ferhat'ın attığı adım sayısını zihinden bulalım.



8. Dedem 62, abim 23 yaşında olduğuna göre ikisinin yaşlarının toplamını zihinden bulalım.



9. Bir mağazada 35 kazak, 24 mont satılmıştır. Satılan giysilerin sayısını zihinden bulalım.



10. Bir marangoz bir haftada 47 sandalye ve 32 masa üretimi yapıyor.

Marangozun ürettiği eşyaların sayısını zihinden bulalım.





ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

Örnek Problem

Bir kamyon, 324 kilometrelik yolun 136 kilometresini gittiğine göre tahminen kaç kilometre yolu kalmıştır?

Çözüm Sayıları en yakın onluğa yuvarlayıp çıkarma işlemi yaparız.

Tahminim: $320 - 140 = 180$

Gerçek: $324 - 136 = 198$

Fark: $198 - 180 = 18$

Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4. problemleri örnek probleme göre **en yakın onluğa** yuvarlayarak çözelim.

1. Bir mağazadaki 672 masanın 257 tanesi satıldı.

Mağazada tahminen kaç masa kalmıştır?

Çözüm Tahminim:

Gerçek İşlem:

Fark:

2. Bir simit fırını ürettiği 741 simitin 274 tanesini sattı.

Bu fırında tahminen geriye kaç simit kaldı?

Çözüm Tahminim:

Gerçek İşlem:

Fark:

3. Gaye, 789 lirasının 437 lirasına oyuncak aldı.

Gaye'nin tahminen kaç lirası kalmıştır?

Çözüm Tahminim:

Gerçek İşlem:

Fark:

4. Bir çiftlikteki 783 hayvanın 365 tanesi inek, geriye kalanlar ise keçidir.

Bu çiftlikte tahminen kaç keçi vardır?

Çözüm Tahminim:

Gerçek İşlem:

Fark:

ÇIKARMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME

Örnek Problem

673 sayfalık bir kitabın 346 sayfasını okudum.

Geriye tahminen kaç sayfam kalmıştır?

Çözüm Sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayıp çıkarma işlemi yaparız.

Tahminim: $700 - 300 = 400$

Gerçek: $673 - 346 = 327$

Fark: $400 - 327 = 73$

Aşağıdaki 5, 6, 7 ve 8. problemleri örnek probleme göre **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak çözelim.

5. Nesrin, 789 lirasının 456 lirasını harcadı.

Geriye tahminen kaç lirası kalmıştır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

6. Bir çıkarma işleminde eksilen sayı 561, çıkan sayı 468 olduğuna göre fark tahminen kaçtır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

7. Terzi, 735 metre kumaşın 267 metresini elbise yapmak için kullandı.

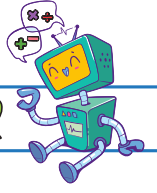
Terzinin geriye tahminen kaç metre kumaşı kalmıştır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	

8. Bir çiçek serasında bulunan 546 çiçeğin 234 tanesi gül, kalanlar ise karanfildir.

Buna göre karanfillerin sayısı tahminen kaçtır?

Çözüm	Tahminim:
Gerçek İşlem:	
Fark:	



Hatırlayalım

Çıkarma işleminde eksileni bulmak için çıkan ve kalanı (farkı) toplarız.

1. Bir çıkarma işleminde çıkan 502, fark 387 ise eksilen kaçtır?



2.

Bir çıkarma işleminde çıkan 341, kalan ise 562'dir.

Buna göre eksilen sayı kaçtır?



3. Bir çıkarma işleminde çıkan 418, fark 109 ise eksilen kaçtır?



4. Bir manav aldığı karpuzların 356 tanesini satınca elinde 152 karpuzu kaldı.

Manav kaç karpuz almıştır?



5. Didem, kitabından 391 sayfa okuduğunda geriye 205 sayfası kaldı.

Didem'in kitabı kaç sayfadır?




6. Kemal, elindeki paranın 357 lirasını harcadıncaya elinde 318 lirası kalıyor. Kemal'in harcama yapmadan önce kaç lirası vardı?



ÇIKARMA İŞLEMİNDE VERİLMEYEN EKŞİLENİ BULMA


7. Bir kantinci, fırından aldığı simitlerin 342 tanesini satınca elinde 205 simidi kalıyor.

Kantinci fırından kaç simit almıştır?

 **Cözümlü**


8. Elçin, parasının 357 lirasına oyuncak alınca elinde 292 lirası kalıyor.

Elçin'in oyuncak almadan önce kaç lirası vardır?

 **Cözümlü**

9. Bir çiftçi, elindeki koyunların 502 tanesini satınca 208 koyunu kalıyor.

Çiftçinin koyunları satmadan önce kaç koyunu vardı?

 **Cözümlü**

10. Sıla, yumurta satmak için pazara gidiyor. Yumurtaların 389 tanesini satınca elinde 119 tane yumurta kalıyor. Sıla'nın başlangıçta kaç yumurtası vardı?

 **Cözümlü**

11.




Berk, problem kitabındaki 426 problemi çözüncü geriye 295 tane çözmediği problem kalıyor.

Berk'in problem kitabında toplam kaç problem vardır?

 **Cözümlü**

12. Bir baloncunun 312 balonu patlayınca elinde 129 balonu kalıyor.

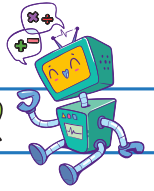
Baloncunun başlangıçta kaç balonu vardı?

 **Cözümlü**

ÇIKARMA İŞLEMİNDE VERİLMİYEN ÇIKANI BULMA



PROBLEMLER



Hatırlayalım

Çıkarma işlemlerinde verilmeyen çıkan sayıyı bulmak için eksilen sayıdan **kalanı (farkı)** çıkarırız.

1. Bir çıkarma işleminde eksilen 600, fark 202 ise çıkan sayı kaçtır?



2. Bir çıkarma işleminde eksilen 783 kalan ise 345'tir.

Buna göre çıkan sayı kaçtır?



3. Bir çıkarma işleminde eksilen 506, kalan 203 olduğuna göre çıkan sayı kaçtır?



4. Bir çiftlikte 982 hayvanın bir kısmı horoz geriye kalan 304 tanesi de tavuktur. Çiftlikte kaç horoz vardır?



5. Bir simitçi, pazara getirdiği 579 simidin bir kısmını sattı.

Elinde 138 simit kaldığına göre simitçi kaç simit satmıştır?



6. Metin 700 misketin bir kısmını kullandı. Geriye 326 misketi kaldı. Metin kaç misket kullanmıştır?



ÇIKARMA İŞLEMİNDE VERİLMEYEN ÇIKANI BULMA

7.



569 yolcu bulunan bir otobüsten ilk durakta bazı yolcular indi.

Otobüste 214 yolcu kaldığına göre durakta kaç yolcu inmiştir?

Cözüm



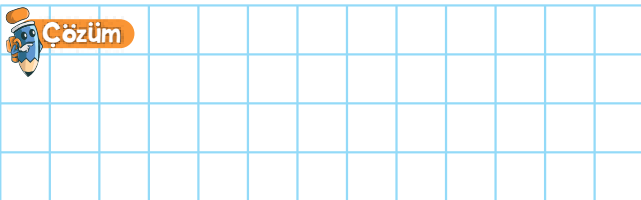
8. Sepetteki 478 elmanın bir kısmı çürük çıktı. Sepette 218 sağlam elma kaldı. Sepetten kaç elma çürük çıktı?

Cözüm



9. Melisa, 746 soruluk kitabın bir kısmını çözünce 520 soru kalıyor. Melisa kaç soru çözmüştür?

Cözüm



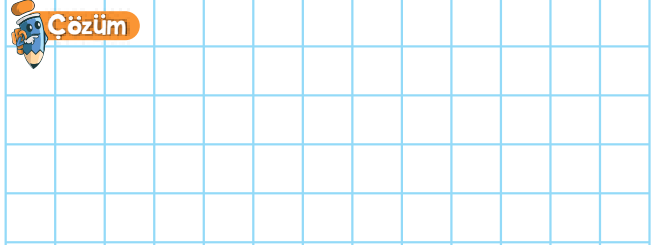
10. Ersin, dükkanındaki 708 yumurtanın bir kısmını sattı. Geriye 304 yumurta kaldı. Buna göre Ersin kaç yumurta satmıştır?

Cözüm



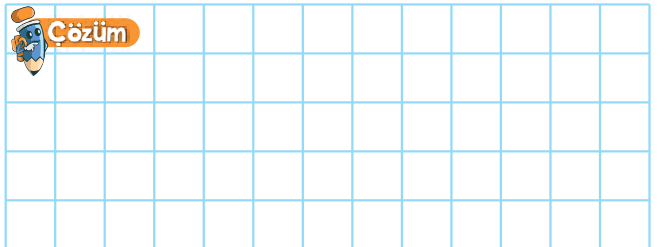
11. Bir havuz, 517 litre su almaktadır. Havuzdaki suyun bir kısmı boşaltılıyor. Geriye 106 litre su kalıyor. Havuzdan ne kadar su boşaltılmıştır?

Cözüm



12. Bir okulda 516 öğrenciden 307'si kız öğrenci olduğuna göre okuldaki erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?


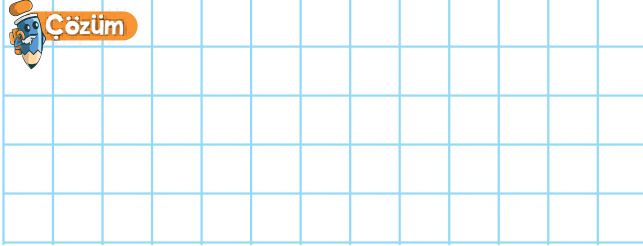
Cözüm




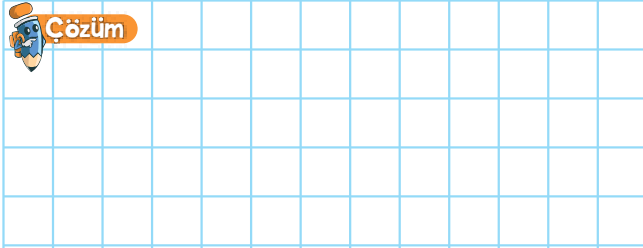


TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİNDE VERİLMİYENİ BULMA

1. Bir çıkarma işleminde eksilen 708, kalan 256 olduğuna göre çıkan sayı kaçtır?

2. Bir toplama işleminde toplam 627 toplananlardan biri 304 olduğuna göre diğer toplanan kaçtır?


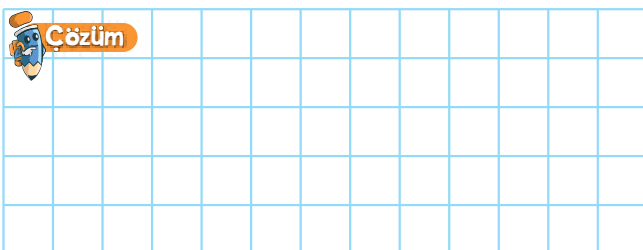
 

3.


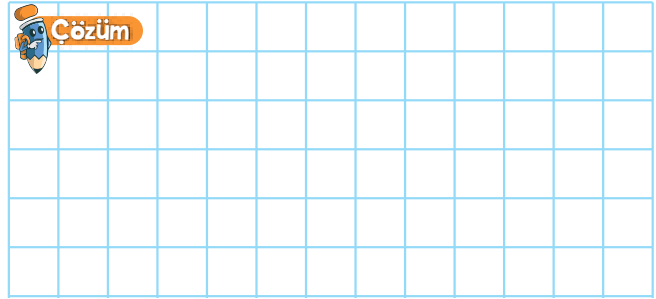
$$\begin{array}{r} 507 \\ - 2\bigcirc3 \\ \hline 264 \end{array}$$



Yukarıda yapılan çıkarma işlemine göre "○" yerine yazılması gereken rakam kaçtır?



4. Bir çıkarma işleminde çıkan 406, fark 108 ise eksilen kaçtır?

5.

$$\begin{array}{r} 291 \\ - 1\blacktriangle3 \\ \hline \blacksquare98 \end{array}$$



Yukarıdaki işlemde "▲ + ■" kaçtır?

6.

$$\begin{array}{r} 42\blacktriangle \\ - 1\blacklozenge3 \\ \hline 285 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde "▲ + ●" kaçtır?



Ormandaki hayvanlardan ayı, fil, geyik ve maymun bir gün toplanıp ağırlıkları hakkında konuşmaya başlamışlar. O kadar çok ses varmış ki birbirlerinin ne söylediklerini anlamamışlar. Hayvanların bu karmakarışık hâlini gören baykuş:

– Arkadaşlar! Herkes konuşursa hiçbiriniz anlayamazsınız. Sizden aldığım bilgilerle her birinizin kilosunu öğreneceğim.



Buna göre verilen bilgiler şu şekildedir:


1. En ağır hayvan fildir. Kilosu 392 kilodur.
2. En hafif hayvan maymundur. Kilosu filin kilosundan 309 kilo daha azdır.
3. Ayı, maymunun kilosundan 146 kilo daha fazladır.
4. Dört hayvanın toplam kilosu 809 kilodur.

Aşağıdaki problemleri verilen bilgilere göre cevaplayalım.


1. Maymun kaç kilodur?


2. Ayı kaç kilodur?

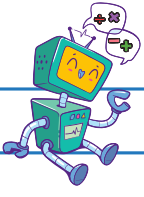
																	

3. Geyik kaç kilodur?

4. Fil ile geyiğin kiloları farkı kaçtır?

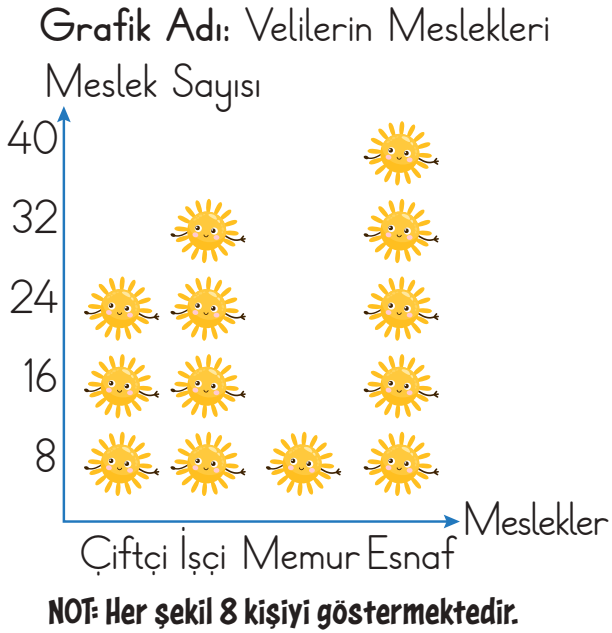
																	



Hatırlayalım

Verilenlerin uygun şekillerle grafikte gösterilmesine **şekil grafiği** denir. Grafikte her şekil birden fazla veriyi ifade edebilir.

İkinci sınıflardaki öğrencilerin velilerinin meslekleri dikey grafik şeklinde gösterilmiştir.



Problemleri şekil grafiğine göre çözelim.

1. Grafiğe göre sayısı en fazla olan meslek hangisidir?

Çözüm

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

2. Grafiğe göre sayısı en az olan meslek hangisidir?

Çözüm

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

3. Grafiğe göre çiftçiler ile esnafın toplamı kaç kişidir?

Çözüm

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

4. Grafiğe göre sayısı en fazla olan meslek ile sayısı en az olan meslek arasındaki fark kaçtır?

Çözüm

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

5. Grafikte bütün velilere ait bilgiler verildiğine göre ikinci sınıflarda toplam kaç kişi vardır?

Çözüm

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

Çiftliğimizdeki hayvanların sayısını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Problemleri şekil grafiğine göre çözelim.

1. Grafiğe göre çiftlikte en fazla hangi hayvandan vardır?

Cözüm

2. Grafiğe göre çiftlikte en az hangi hayvandan vardır?

Cözüm

3. Grafikte gösterilen hayvanların sayılarını yazalım.

Cözüm

İnek sayısı =									
At sayısı =									
Koyun sayısı =									
Keçi sayısı =									

4. Grafiğe göre inek ve atların sayılarının toplamı, koyunların sayısından kaç fazladır?

Cözüm

5. Grafiğe göre koyun ve keçilerin sayılarının toplamı, ineklerin sayısından kaç fazladır?

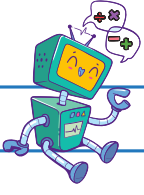
Cözüm

6. Grafiğe göre kaç tane daha at olsaydı inekler ve atların sayıları eşit olurdu?

Cözüm

7. Grafiğe göre çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?

Cözüm



Hatırlayalım

Nesnelerin sayılarının resim, şekil ve sembollerle gösterilmesine **nesne grafiği** denir.

Bir sınıftaki öğrencilere, öğrencilerin sevdiği meyveler sorularak bir grafik hazırlanmıştır.

Grafik Adı: Sınıfımızda Sevilen Meyveler

Elma	
Muz	
Karpuz	
Çilek	

NOT: Her şekil 2 meyveyi göstermektedir.

Problemleri nesne grafiğine göre çözelim.

1. En çok sevilen meyve hangisidir?

Çözüm

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

2. En az sevilen meyve hangisidir?

Çözüm

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

3. Çilek ve elma sevenlerin toplamı kaç kişidir?

Çözüm

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

4. Muz ve karpuz sevenlerin toplamı kaç kişidir?

Çözüm

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

5. Elma ve karpuz sevenlerin toplamı kaç kişidir?

Çözüm

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

6. En çok sevilen meyve ve en az sevilen meyvelerin sayısının farkı kaçtır?

Çözüm

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

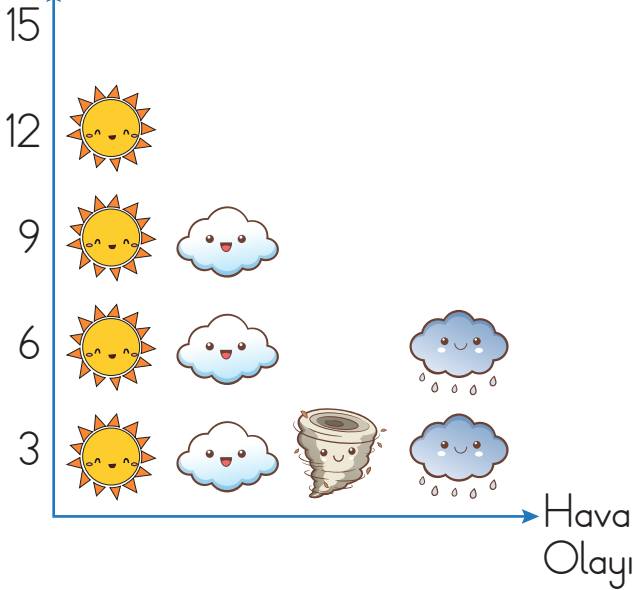
7. Sınıftaki herkes hangi meyveyi sevdiğini söylediğine göre sınıf mevcudu kaç kişidir?

Çözüm

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

Nisan ayı boyunca görülen hava olayları gözlemlenmiştir. Buna göre aşağıdaki gibi grafik oluşturulmuştur.

Grafik Adı: Nisan Ayı Hava Durumu
Gün Sayısı



NOT: Her şekil 3 günü göstermektedir.

Problemleri nesne grafiğine göre çözelim.

1. Grafiğe göre nisan ayında en fazla hangi hava olayı görülmüştür?

Cözüm

2. Grafiğe göre nisan ayında en az hangi hava olayı görülmüştür?

Cözüm

3. Grafiğe göre güneşli günler ve bulutlu günlerin toplamı kaç gündür?

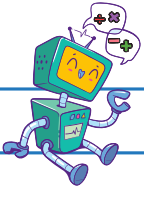
Cözüm

4. Grafiğe göre yağmurlu günler ve rüzgârlı günlerin toplamı kaç gündür?

Cözüm

5. Grafiğe göre en çok görülen hava olayı ile en az görülen hava olayının farkı kaç gündür?

Cözüm



Hatırlayalım

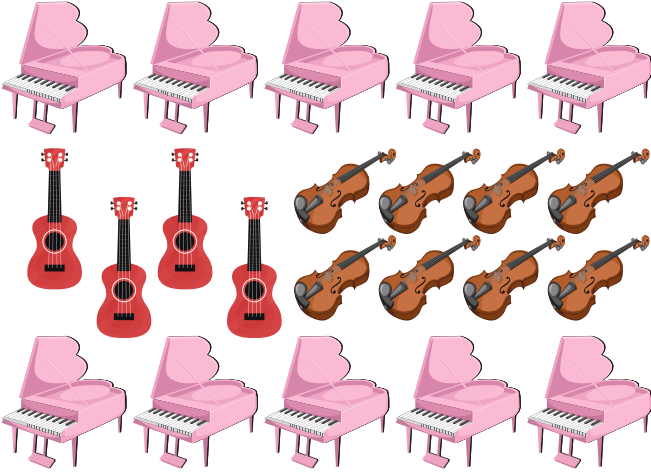
Bir konuda toplanan bilgileri karşılaştırmak için hazırlanan çizelgeye **tablo** denir. Her tablonun bir adı vardır.

SIKLIK TABLOSU: Tablodaki verilerin sayılarla ifade edilmesidir.

ÇETELE TABLOSU: Tablodaki verilerin çizgilerle gösterilmesidir.

I = 1 II = 2 III = 3 IIII = 4 IIII = 5

Aşağıdaki müzik aletlerinin sıklık tablosunu ve çetele tablosunu oluşturalım. Soruları cevaplayalım.



Müzik Aletleri Sıklık Tablosu

Piyano

Gitar

Keman

Müzik Aletleri Çetele Tablosu

Piyano

Gitar

Keman


1. En çok hangi müzik aleti vardır?

 Çözüm


2. En az hangi müzik aleti vardır?

 Çözüm

3. Piyano ve keman sayılarının toplamı, gitar sayısından kaç fazladır?

 Çözüm

4. Müzik aletlerinin toplam sayısı kaçtır?

 Çözüm

5. Aşağıdaki sıklık tablosu ve çetele tablolarında boş bırakılan yerleri dolduralım.

Kitaplar Sıklık Tablosu	
Masal Kitapları	12
Hikâye Kitapları	8

Kitaplar Çetele Tablosu	
Masal Kitapları	
Hikâye Kitapları	

Meslekler Sıklık Tablosu	
Doktor	6
Avukat	4
Öğretmen	7
Esnaf	10
Mühendis	9

Meslekler Çetele Tablosu	
Doktor	
Avukat	
Öğretmen	
Esnaf	
Mühendis	

Dondurma Çetele Tablosu	
Çilekli	
Vanilyalı	
Çikolatalı	

Dondurma Sıklık Tablosu	
Çilekli	
Vanilyalı	
Çikolatalı	

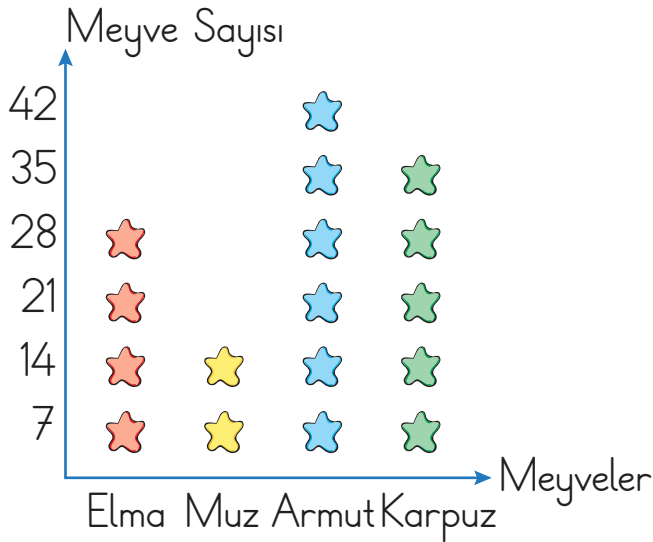
Hayvanlar Çetele Tablosu	
Aslan	
Zürafa	
Maymun	
Fil	

Hayvanlar Sıklık Tablosu	
Aslan	
Zürafa	
Maymun	
Fil	



Bahçemizde yetişen meyvelerin grafiği aşağıda gösterilmiştir. Grafiğe göre sıklık ve çetele tablosundaki boşlukları dolduralım, soruları cevaplayalım.

Grafik Adı: Bahçemizde Yetişen Meyveler



NOT: Her şekil 7 meyveyi göstermektedir.

..... Sıklık Tablosu

..... Çetele Tablosu

1. Grafiğe göre bahçede en fazla bulunan meyve hangisidir?

Cözüm

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

2. Grafiğe göre bahçede en az bulunan meyve hangisidir?

Cözüm

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

3. Grafiğe göre armutların sayısı, muzların sayısından kaç fazladır?

Cözüm

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

4. Grafiğe göre elmalar ve karpuzların sayılarının toplamı, armutların sayısından kaç fazladır?

Cözüm

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

5. Grafiğe göre bahçede yetişen toplam meyve sayısı kaçtır?

Cözüm

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

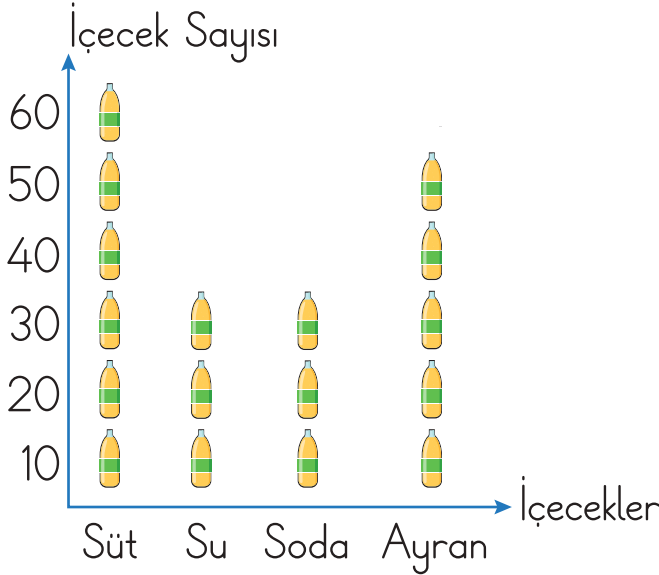


VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME - 2

Bir markette satılan içeceklere ait grafik aşağıda gösterilmiştir.

Grafiğe göre sıklık tablosu ve çetele tablosunu oluşturup soruları cevaplayalım.

Grafik Adı: Markette Satılan İçecekler



NOT: Her şekil 10 şişeyi göstermektedir.

..... Sıklık Tablosu

..... Çetele Tablosu

1. Grafiğe göre en çok satılan içecek hangisidir?

Çözüm

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

2. Grafiğe göre süt ve ayranın toplam satış sayısı kaçtır?

Çözüm

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

3. Grafiğe göre hangi içecekler eşit sayıda satılmıştır?

Çözüm

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

4. Grafiğe göre satılan süt ve suyun toplam sayısı, ayran sayısından kaç fazladır?

Çözüm

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

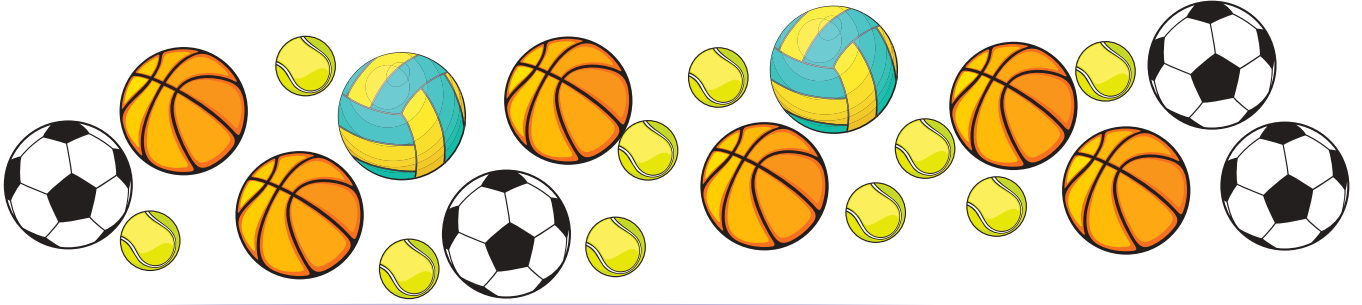
5. Grafiğe göre toplam kaç içecek satılmıştır?

Çözüm

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

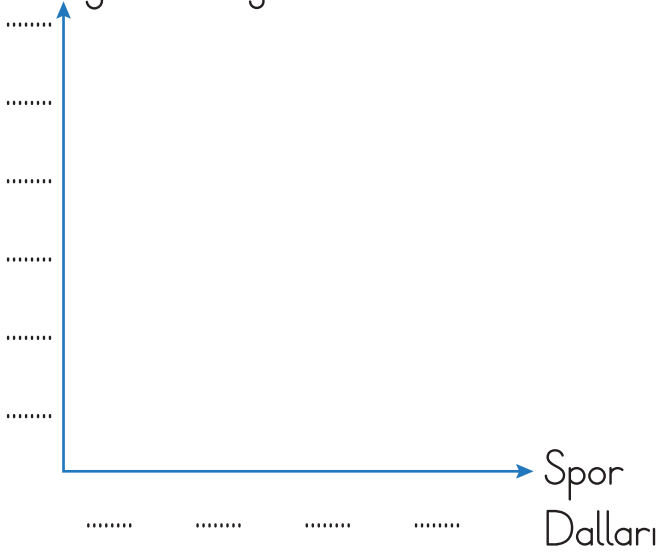


3/A sınıfındaki öğrencilere “En sevdiğiniz spor dalı nedir?” sorusu soruldu. Öğrenciler sevdikleri spor dalını o spora ait topu seçerek ifade ettiler. Öğrencilerin seçtiği topların sayısı aşağıdaki gibidir.



Yukarıdaki topların sayılarını kullanarak aşağıdaki grafik ve tablolarda boş bırakılan yerleri dolduralım. Grafikten yararlanarak cevaplanabilecek 3 soru yazalım, cevaplayalım.

Grafik Adı: Spor Sayısı
Öğrenci Sayısı



NOT: Her şekil sporu göstermektedir.

..... Sıklık Tablosu	

..... Çetele Tablosu	

1. Soru:

2. Soru:

3. Soru:

.....
.....
.....

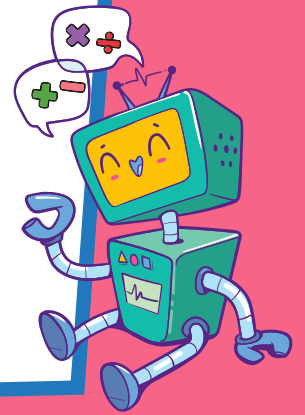
.....
.....
.....

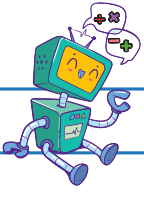
.....
.....
.....



3. ÜNİTE

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





Hatırlayalım

Altışarlı ritmik sayma: 6 - 12 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48 - 54 - 60

Örnek Problem

Bir apartmanda 12 daire vardır.
Her dairede 6 pencere olduğuna
göre bu apartmanda kaç pencere
vardır?



Çözüm

$$12 \times 6 = 72$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme
göre çözelim.

1. Bir kolide 30 yumurta vardır.
6 kolide kaç yumurta vardır?



Çözüm

2. 15 sayısının 6 katı kaçtır?



Çözüm

3. Kitaplığımdaki bir raf, 56 kitap
almaktadır.

Kitaplığımdaki 6 raf kaç kitap
alır?



Çözüm

4. Bir günde 13 saat çalışan bir işçi
6 günde toplam kaç saat çalışır?



Çözüm

5. Didem 11 yaşındadır.
Dedesinin yaşı
Didem'in yaşının
6 katı olduğuna
göre dedesi kaç
yaşındadır?



Çözüm

6. Ahmet'in 36 bilyesi vardır.

Kardeşinin bilyelerinin sayısı, Ahmet'in bilyesinin 6 katı olduğuna göre kardeşinin kaç bilyesi vardır?



 Çözüm

7. Meltem'in 45 tokası vardır.

Ablasının tokalarının sayısı Meltem'in tokalarının 6 katı olduğuna göre ablasının kaç tokası vardır?

 Çözüm

8. Bir kutuda 67 gofret vardır.
6 kutuda toplam kaç gofret vardır?

 Çözüm

9.



Bir inek, günde 27 litre süt vermektedir.

Buna göre bu inek 6 günde toplam kaç litre süt verir?

 Çözüm

10. Pelin, her gün kumbarasına 77 lira atıyor.

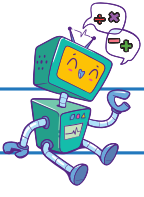
Pelin 6 günde toplam kaç lira para biriktirmiş olur?

 Çözüm

11. Bir çiftlikte 79 tavuk vardır.

Bu çiftlikteki horozların sayısı tavukların sayısının 6 katı olduğuna göre çiftlikte kaç tane horoz vardır?

 Çözüm



Hatırlayalım

Yedişerli ritmik sayma: 7 - 14 - 21 - 28 - 35 - 42 - 49 - 56 - 63 - 70

Örnek Problem

Bir günde 11 ekme tüketen bir aile bir haftada kaç ekme tüketir?



Çözüm

$$11 \times 7 = 77$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. Bir saatte 32 kilometre yol giden bir araç, 7 saatte toplam kaç kilometre yol gider?



Çözüm

2. Bir saatte 43 litre su dolan bir havuza, 7 saatte toplam kaç litre su dolar?



Çözüm

3. Pelin, tanesi 21 lira olan defterden 7 tane aldığıında kaç lira öder?



Çözüm

4. Kağan 13 yaşındadır. Dedesinin yaşı, Kağan'ın yaşının 7 katı olduğuna göre dedesi kaç yaşındadır?



Çözüm

5. Bir günde 56 sayfa kitap okuyan Gamze, bir haftada kaç sayfa kitap okur?



Çözüm

6. İki basamaklı en büyük çift sayının 7 katı kaçtır?




7. Rakamları birbirinden farklı iki basamaklı en büyük tek sayının 7 katı kaçtır?






8. Bahar Sitesi'nde bulunan her apartmanda 14 daire bulunmaktadır. Site 7 apartman olduğuna göre bu site 7 apartman olduğuna göre bu site kaç daire bulunmaktadır?







9. Bir kolide 64 çikolata bulunmaktadır. 7 kolide toplam kaç çikolata bulunur?

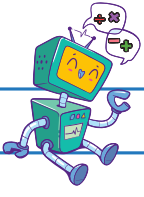


10. Okul kütüphanesinde bulunan masalar yedişer kişiliktir. Kütüphanemizde 83 masa olduğuna göre kütüphaneyi aynı anda en fazla kaç öğrenci kullanabilir?



11. Bir otobüs, bir seferde 54 yolcu taşımaktadır. Otobüs 7 seferde toplam kaç yolcu taşır?





PROBLEMLER



8 İLE ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

Sekizerli ritmik sayma: 8 - 16 - 24 - 32 - 40 - 48 - 56 - 64 - 72 - 80

Örnek Problem

Ahsen, paketi 34 lira olan makarnadan 8 paket alıyor. Ahsen satıcıya kaç lira öder?

Çözüm $34 \times 8 = 272$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. Bir çiftlikte bir tavuk ayda 25 yumurta yumurtluyor. Bu tavuk 8 ayda toplam kaç yumurta yumurtlar?

Çözüm

2. Lale, her gün kumbarasına 50 lira atıyor. Lale kumbarasına 8 günde toplam kaç lira atar?

Çözüm

3.



Bir kırtasiye her gün bir düzine kalem satmaktadır.

Kırtasiye 8 günde toplam kaç kalem satar?

Çözüm

4. Orhan'ın 36 kalemi vardır. Abisinin kalemlerinin sayısı, Orhan'ın kalemlerinin 8 katı olduğuna göre abisinin kaç kalemi vardır?

Çözüm

5. Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tek sayının 8 katı kaçtır?

Çözüm

6.

Bir sinema salonunda
73 sıra, her sırada 8
koltuk olduğuna göre
bu sinemada kaç koltuk
vardır?

 Cözüm

7. Bir çift çorap, 67 liradan
satılmaktadır.

Bu çoraplardan 8 çift alırsam
kaç lira ederim?

 Cözüm

8. Bahçemizdeki her bir ağaçta 45
tane elma bulunmaktadır.

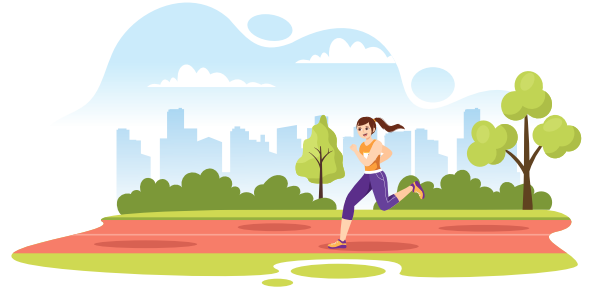
Bahçemizde 8 ağaç olduğuna
göre bahçemizde toplam kaç
elma bulunmaktadır?

 Cözüm

9. Bir dakikada 84 sözcük okuyan
Özlem, 8 dakikada toplam kaç
sözcük okur?

 Cözüm

10.

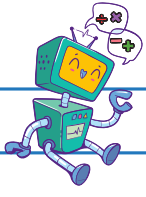


Her gün 39 kilometre koşan
bir atlet, 8 günde kaç kilometre
koşar?

 Cözüm

11. Bir günde 68 kilometre asfalt
yapan bir dozer, 8 günde toplam
kaç kilometre asfalt yapar?

 Cözüm



Hatırlayalım

Dokuzarlı ritmik sayma: 9 - 18 - 27 - 36 - 45 - 54 - 63 - 72 - 81 - 90

Örnek Problem

Taner, günde 32 sayfa kitap okuyor. Taner 9 günde toplam kaç sayfa kitap okur?

Cözüm $32 \times 9 = 288$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. Bir çiftlikte 28 koyun, koyunların sayısının 9 katı da inek vardır. Bu çiftlikte kaç inek vardır?

Cözüm

2. Bir okulda 45 kız öğrenci vardır. Kız öğrenci sayısının 9 katı da erkek öğrenci olduğuna göre bu okulda kaç erkek öğrenci vardır?

Cözüm

3. Muzun kilosu 55 liradır. Kerem 9 kg muz aldığında satıcıya kaç lira öder?

Cözüm

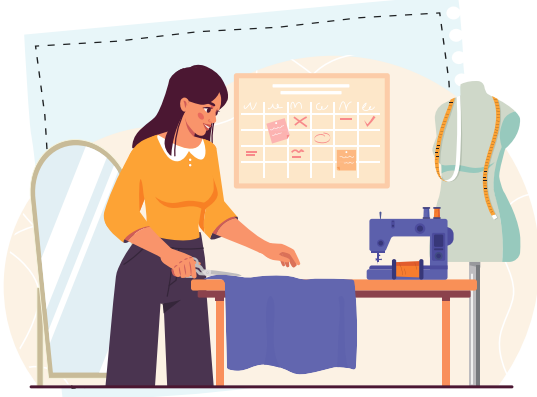
4. Her gün 9 saat okulda zaman geçiren Burçak'ın 21 günde okulda geçirdiği süre toplam kaç saattir?

Cözüm

5. Ersin'in 82 lirası vardır. Babasının parası, Ersin'in parasının 9 katı kadar olduğuna göre babasının kaç lirası vardır?

Cözüm

6.



Terzi, bir tişört dikmek için 76 santimetre kumaş kullanmaktadır.

Terzi 9 tişört için kaç santimetre kumaş kullanır?

Çözüm

7. Bir restoranda 38 masa, her masada 9 sandalye olduğuna göre bu restoranda toplam kaç sandalye bulunmaktadır?

Çözüm

8. Bir bahçede 62 kavak ağacı, kavak ağaçlarının sayısının 9 katı kadar çam ağacı bulunduğuna göre bu bahçede toplam kaç çam ağacı bulunmaktadır?

Çözüm

9. Saatte 90 kilometre yol alan bir otomobil, 9 saatte kaç kilometre yol alır?

Çözüm

10. Bir trenin her vagonunda 78 yolcu bulunmaktadır.

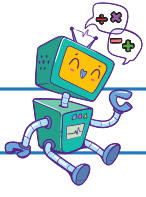
Trende 9 vagon olduğuna göre toplam kaç yolcu bulunmaktadır?

Çözüm

11. Dokuz katlı bir binanın her katında 43 merdiven bulunmaktadır.

Buna göre bu binada toplam kaç merdiven vardır?

Çözüm



PROBLEMLER



İKİ BASAMAKLI SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

İki basamaklı bir sayıyı iki basamaklı bir sayı ile çarpma:
Önce 1. sayının birler basamağını, ikinci sayının her basamağıyla çarpıyoruz. Sonra onlar basamağındaki rakamı da aynı şekilde çarpıp, sonucu bir basamak sola kaydırarak yazarız. Son olarak elde ettiğimiz çarpımları topluyoruz.

Örnek Problem

Günde 23 tane ayakkabı satan bir mağaza 13 günde toplam kaç ayakkabı satar?

Çözüm

$$\begin{array}{r} \text{YB} \text{ OB} \text{ BB} \\ 23 \\ \times 13 \\ \hline 69 \\ + 23 \\ \hline 299 \end{array}$$

1. Bir sinema salonunda bilet fiyatı 35 liradır.
22 bilet satıldığına göre kaç lira gelir elde edilmiştir?

Çözüm

2. Bir torba undan 61 tane ekmek pişiren bir fırıncı, 12 torba undan kaç tane ekmek pişirir?

Çözüm

3. Remzi her gün 46 sayfa kitap okumaktadır. Remzi, 19 günde toplam kaç sayfa kitap okur?

Çözüm

4. 17 sayısının 12 katı kaçtır?

Çözüm

İKİ BASAMAKLI SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ


5. Oktay'ın 48 kitabı bulunmaktadır. Annesinin kitapları Oktay'ın kitaplarının 12 katı kadardır. Oktay'ın annesinin kaç kitabı vardır?

 **Cözüm**

6.



Akın'ın oyuncaklarının sayısı Yılmaz'ın oyuncaklarının 15 katı kadar olduğuna göre Akın'ın kaç oyuncuğu vardır?


 **Cözüm**

7. Bir okulda 18 sınıf, her sınıfta 46 öğrenci bulunduğuna göre bu okulda toplam kaç öğrenci vardır?


 **Cözüm**

8. Okulumuz öğrencilerinden 51 kişi spor kulübünü seçmiştir. Spor kulübünü seçenlerin sayısının 14 katı kadar öğrenci de satranç kulübünü seçmiştir.


Buna göre satranç kulübünü seçen öğrenci sayısı kaçtır?

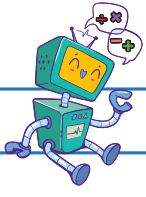
 **Cözüm**

9. Beyza, her gün 61 seramik vazo üretmektedir. Beyza 12 günde toplam kaç vazo üretir?

 **Cözüm**

10. Bir zeytinyağı fabrikasında günde 46 litre zeytinyağı üretiliyor. Fabrika, 19 günde toplam kaç litre zeytinyağı üretilir?

 **Cözüm**



PROBLEMLER



10 VE 100 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

Hatırlayalım

10 ile kısa yoldan çarpma işlemi yapılırken sayının sağına **1 tane sıfır (0)** yazılır.

* 100 ile kısa yoldan çarpma işlemi yapılırken sayının sağına **2 tane sıfır (0)** yazılır.

ÖRNEK: $10 \times 7 = 70$ $100 \times 7 = 700$

Örnek Problem

Günde 7 ekmek alan bir aile 10 günde toplam kaç ekmek alır?

Cözüm $10 \times 7 = 70$

1. Günde bir deste gül satan bir çiçekçi, 9 günde toplam kaç gül satar?

Cözüm

2. Bir çiftlikte 40 inek, ineklerin sayısının 10 katı kadar da at bulunmaktadır.

Buna göre bu çiftlikte kaç at bulunmaktadır?

Cözüm

3. Her gün kumbarasına 100 TL atan Güler, bir haftada toplam kaç TL biriktirmiş olur?

Cözüm

4. 25 sayısının 10 katı kaçtır?

Cözüm

5. Bir günde 50 sandalye üreten bir marangoz, 10 günde toplam kaç sandalye üretir?

Cözüm

10 VE 100 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ

6. Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 30, diğer çarpan 10 ise çarpım kaçtır?



7.



Bahçemiz için metresi 10 TL olan tellerden 32 metre gereklidir.

Bu iş için kaç TL gereklidir?



8. Günde 100 yumurta üreten bir tavuk çiftliği bir haftada toplam kaç yumurta üretir?



9. Bir terzi, ürettiği her mont için 10 düğme kullanmaktadır. Buna göre terzinin 55 mont üretmek için kaç düğmeye ihtiyacı vardır?



10. İçerisinde 100 tane kalem olan kutulardan 9 tane alan bir kırtasiyecisi toplam kaç kalem almıştır?



11.



Halil, günde 10 sayfa kitap okumaktadır. Halil bir ayda toplam kaç sayfa kitap okur? (Bir ay 30 gün kabul edilecektir.)





10 soruluk bir sınavta katılan öğrencilerin sonuçları aşağıdaki gibidir. Öğrencilerin sonuçlarında mavi renkle gösterilen sorular doğru, kırmızı renkle gösterilen sorular yanlış cevaplanmıştır. Sınav sonuçlarına göre her doğru cevap için 10 puan kazanılırken her yanlış cevap için 10 puan silinmektedir.



Ebru



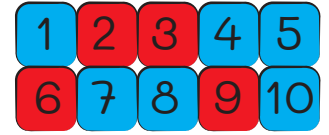
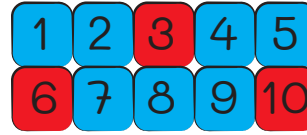
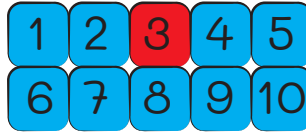
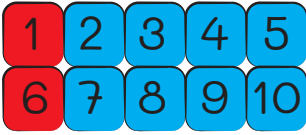
Fatma



Gül



Fatih



Aşağıdaki problemleri verilen bilgilere göre çözelim.

1. Ebru, bu sınavdan toplam kaç puan almıştır? (İşlem yaparak bulunuz.)

	Cözüm																		

2. Fatma, bu sınavdan toplam kaç puan almıştır? (İşlem yaparak bulunuz.)

	Cözüm																		

3. Gül, bu sınavdan toplam kaç puan almıştır? (İşlem yaparak bulunuz.)

	Cözüm																		

4. Fatih, bu sınavdan toplam kaç puan almıştır? (İşlem yaparak bulunuz.)

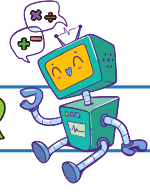
	Cözüm																		

5. Sınavda en yüksek puanı kim almıştır?

	Cözüm																		

6. Sınavdan en yüksek puanı alan öğrenci ile en az puanı alan öğrenci arasındaki puan farkı kaçtır?

	Cözüm																		



Hatırlayalım

Bölünen	Bölen
—	Bölüm
Kalan	

$$\begin{array}{ccc} 40 & \div & 5 = 8 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{Bölünen} & & \text{Bölen} \end{array}$$

1. Bir bölme işleminde bölünen 40, bölen 8 olduğuna göre bölüm kaçtır?

Çözüm

2. Bir bölme işleminde bölünen 81, bölen 9 olduğuna göre bölüm kaçtır?

Çözüm

3. Bir bölme işleminde bölünen 54, bölen 6 olduğuna göre bölüm kaçtır?

Çözüm

4. Bir bölme işleminde bölen 7, bölünen 49 olduğuna göre bölüm kaçtır?

Çözüm

5. Bir bölme işleminde bölen 8, bölünen 64 olduğuna göre bölüm kaçtır?

Çözüm

6. Bir bölme işleminde bölen 6, bölünen 48 olduğuna göre bölüm kaçtır?

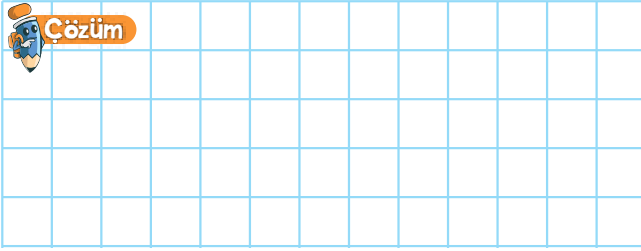
Çözüm

KALANSIZ BÖLME İŞLEMİ

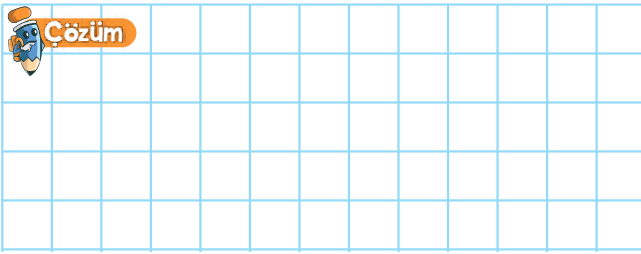
7.



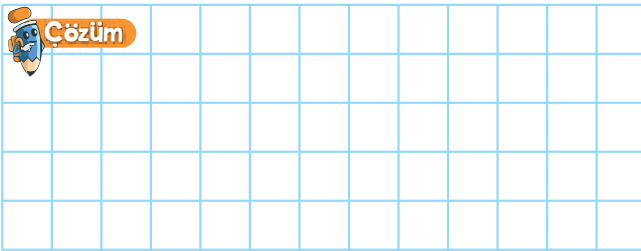
Terzi her gömlek için kaç metre kumaş kullanır?



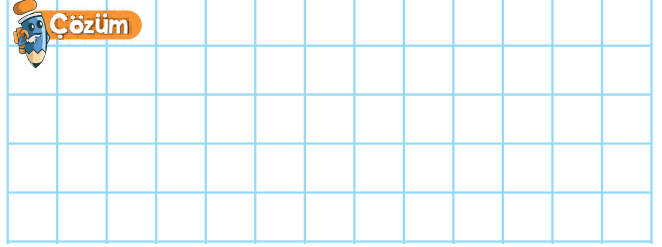
8. Bir market çalışanı, 42 kilo şekeri 6 kiloluk poşetlere doldurulacaktır. Çalışanın kaç tane poşete ihtiyaç vardır?



9. Bir bahçıvan, 56 tane gülü 7 sepete eşit paylaşıyor. Her sepette kaç gül olur?



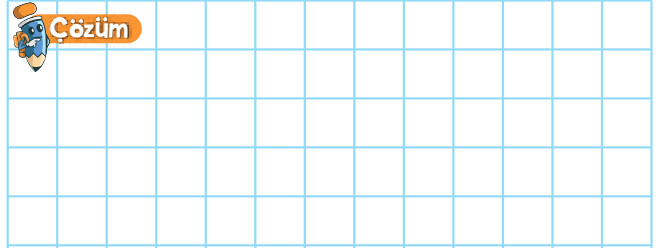
10. Ayşe, her gün aynı sayıda sayfa okuyarak 42 sayfalık kitabı bir haftada bitirdiğine göre Ayşe bir günde kaç sayfa kitap okumuştur?



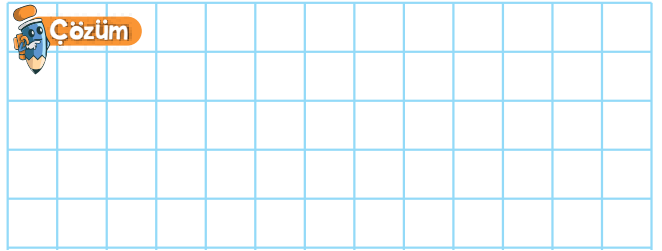
11.

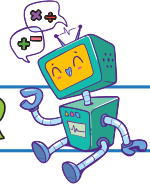


8 saatte 64 kilometre yol giden bir bisikletli, aynı hızla bir saatte kaç kilometre yol gider?



12. Bir çiftlikteki ineklerin ayak sayıları toplamı 48 olduğuna göre bu çiftlikte kaç inek vardır?





Hatırlayalım

Kalanlı bölme işleminde kalan her zaman bölen sayıdan küçük olmalıdır.

Örnek Problem

Dedem 85 lirasını 4 torununa eşit bir şekilde paylaşıyor.

- a) Her toruna kaç lira düşer?
b) Geriye dedemin kaç lirası kalır?

Çözüm

$$\begin{array}{r} 85 \overline{) 4} \\ \underline{- 8} \\ 05 \\ \underline{- 4} \\ 1 \end{array}$$

a) 21 TL

b) Kalan 1 TL

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. Bir bölme işleminde bölünen 76, bölen 7 ise bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:
Kalan:

2. Bir bölme işleminde bölünen 95, bölen 8 ise bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:
Kalan:

3. Bir bölme işleminde bölünen 75, bölen 8 ise bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm

Bölüm:
Kalan:

4. Bir bölme işleminde bölünen 65, bölen 6 ise bölüm ve kalan kaçtır?

Çözüm


Bölüm:
Kalan:

KALANLI BÖLME İŞLEMİ

5. Annem, 45 tane kurabiye yaptı. Kurabiyeleri 6 arkadaşına eşit olarak dağıttı.


Buna göre,

- a) Bir kişiye kaç kurabiye düşer?
b) Kaç kurabiye artar?

 **Çözüm**


6. Sınıfımdaki 52 öğrenci, 7 sosyal kulübe eşit şekilde dağıtılacaktır.

- a) Her kulüpte kaç öğrenci olur?
b) Dağıtım yapıldıktan sonra kaç öğrenci boşta kalır?

 **Çözüm**


7. Bir çiftlikte 98 tavuk bulunmaktadır. Tavuklar 9 kümese eşit dağıtılmak istenmiştir.

- a) Her kümede kaç tavuk olur?
b) Dağıtım yapıldıktan sonra kaç tavuk dışarıda kalır?

 **Çözüm**

8. Bir kırtasiyecisi, 83 defteri 7 koliye eşit dağıtacaktır.

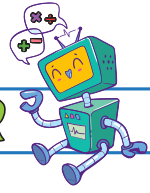
- a) Her kolide kaç adet defter olur?
b) Dağıtım yapıldıktan sonra kaç defter dışarıda kalır?

 **Çözüm**

10 VE 10'UN KATLARI İLE KISA YOLDAN BÖLME İŞLEMİ



PROBLEMLER



Hatırlayalım

10 ile bölme işlemi yapılırken hem bölünenden hem de bölenden 0 (sıfır) silinir. Sayılardaki sıfırlar olmadan bölme işlemi yapılır.

Örnek: $90 \div 30 = ?$

$$9 \div 3 = 3$$

Örnek Problem

60 kalem, 30 arkadaşına eşit olarak paylaştığımda her arkadaşına kaç kalem düşer?



Çözüm

$$60 \div 30 =$$

Önce 60'dan ve 30'dan karşılıklı birer sıfır sileriz.

$$6 \div 3 = 2 \text{ kalem düşer.}$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. 80 kilo elma 20 kiloluk kasalara doldurulduğuna göre her kasada kaç kilo elma olur?



Çözüm

2.



Yolcular 10 vagona eşit olarak dağıtılacağına göre her vagona kaç yolcu olur?



Çözüm

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

3. 90 litrelik bir zeytinyağı tenekesi 30 şişeye bölüştürüldüğüne göre her şişeye kaç litre zeytinyağı doldurulur?



Çözüm

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

4. 40 dakikada 80 toka yapan bir işçi, bir dakikada kaç toka yapar?



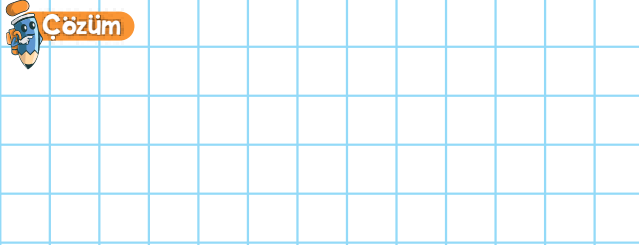
Çözüm

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

10 VE 10'UN KATLARI İLE KISA YOLDAN BÖLME İŞLEMİ

5. Umut, her gün aynı sayıda sayfa kitap okuyarak 320 sayfalık kitabı 40 günde bitirmek istiyor.

Buna göre Umut her gün kaç sayfa kitap okumalıdır?

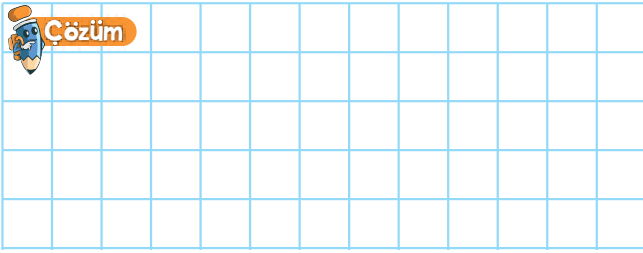


6.

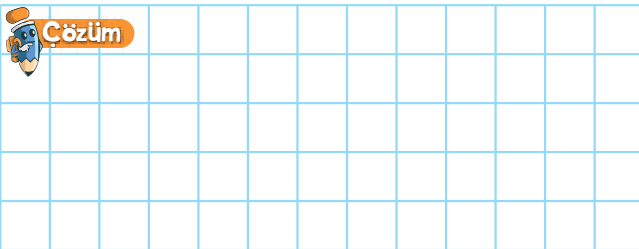


Bir terzi, 120 metre kumaşı 20 kişiye eşit paylaşmak istiyor.

Buna göre bir kişiye kaç metre kumaş düşer?

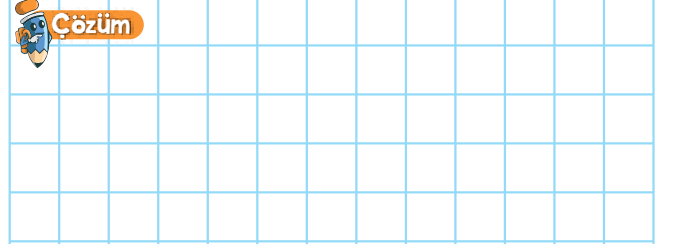


7. Her gün 30 kilo patates satan bir manav, 270 kiloluk patatesi kaç günde satar?

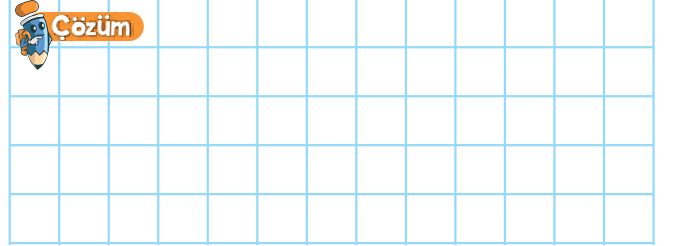


8. Haftada 160 litre süt veren bir ineğin sütü, 40 litrelik eşit bidonlara dolduruluyor.

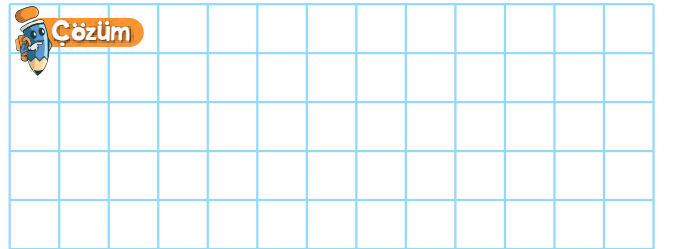
Buna göre bir haftada kaç bidon süt doldurulmaktadır?



9. Bir ağaçtan 180 kilo ceviz toplanıp 60 kiloluk çuvallara paylaşılıyor. Buna göre kaç adet çuvala ihtiyaç vardır?



10. 340 gül, desteler hâlinde paketlenmesine göre kaç paket gül yapılır?





Kızı ile Feride Hanım okul alışverişini için kırtasiyeye gitti. Kırtasiyedeki bazı ürünlerin fiyatları görsellerle verilmiştir. Problemleri görsellerle verilen fiyatlara göre çözelim.



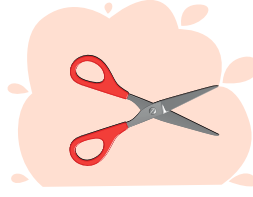
30 TL



40 TL



50 TL




20 TL



250 TL


Aşağıdaki problemleri görsele göre cevaplayalım.

1. Feride Hanım 1 pastel boya, 1 sulu boya ve 1 kutu kuru boya alıp 6 taksit yaptırsa aylık kaç lira öder?

 **Çözüm**


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

2. Feride Hanım çanta ve makas alıp 9 taksit yaptırsa aylık kaç lira ödeme yapar?

 **Çözüm**


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

3. Feride Hanım makas, kuru boya, sulu boya ve pastel boya alıp 10 taksit yaptırsa aylık kaç lira ödeme yapar?

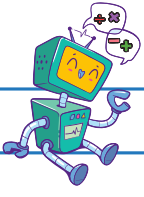
 **Çözüm**

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

4. Feride Hanım, görseledeki verilen tüm okul eşyalarını aldı. Toplam ücretin 90 TL'sini ödedi. Kalanına 10 taksit yaptırdı. Buna göre Feride Hanım her ay kaç lira ödeme yapar?

 **Çözüm**

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



PROBLEMLER



BÖLME İŞLEMİNİN TERİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Hatırlayalım

Bölme işleminde, yaptığımız işlemin doğru olup olmadığını kontrol etmek için **sağlama** yapılır. Bölme işleminde sağlama şöyle yapılır: Bölüm ile bölen sayı çarpılır. Eğer kalan da varsa toplanır.

Bölünen	Bölen
.....	Bölüm
Kalan	

Örnek işlem	
25	6
- 24	4
01	

Sağlama	
$\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ + 1 \\ \hline 25 \end{array}$

Örnek Problem

Bahçemizden topladığım 49 çileği 9 çocuğa eşit paylaştığımda kişi başına kaç çilek düşer?

Cözüm

İşlem	Sağlama
$\begin{array}{r} 49 \\ - 45 \\ \hline 04 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \times 5 \\ \hline 45 \end{array}$ $\begin{array}{r} 45 \\ + 04 \\ \hline 49 \end{array}$

Problemleri örnek probleme göre çözelim.

1. Bir bölme işleminde bölen 9, bölünen 49 olduğuna göre kalan kaçtır?

Cözüm	
İşlem	Sağlama

9. 75 kilogram pirinci 6 kilogramlık paketler hâlinde satmak isteyen bir satıcı bu iş için kaç paket kullanır?

Çözüm

10. Bekir 36 sayfalık hikâye kitabını her gün eşit sayıda sayfa okuyarak 6 günde bitiriyor.

Buna göre Bekir bir günde kaç sayfa okumuştur?

Çözüm

11. Kenan her gün 89 adım atarak okuluna gidip geliyor.

10 günün sonunda Kenan okul yolunda kaç adım atmış olur?

Çözüm

12. Bir kasaya 10 karpuz sığmaktadır.

Toplanan 360 karpuz için kaç kasaya ihtiyaç vardır?

Çözüm

13. Çiçekçi Emine Hanım, 84 çiçeği yedişerli buketler hâlinde satmak istiyor.

Emine Hanım çiçeklerden kaç buket yapar?

Çözüm

14. Okul gezisine katılan 95 öğrenci 7 kişilik araçlara eşit şekilde yerleştirilmek isteniyor.

Bu durumda kaç öğrenci için araçlarda yer kalmamıştır?

Çözüm

- 15.




Bahçemizdeki her kümese 9 tavuk sığmaktadır.


86 tane tavuk için kaç tane kümese ihtiyaç vardır?

Çözüm


7. Pasta ustası, 126 yumurtanın 76 tanesini pasta için kullandı. Geriye kalan yumurtaları da 5 tane kek yapımında kullandı.
Buna göre usta, her bir kek için kaç yumurta kullanmıştır?



8. On düzine balonun 39 tanesi patladı. Geriye kalan balonlar 9 kişiye eşit bir şekilde paylaştırıldı.
Kişi başı kaç balon düşmüştür?



9. Bir simitçi 345 simitin 303 tanesini sattı. Geriye kalan simitleri 6 kişiye eşit şekilde paylaştırdı.
Kişi başı kaç simit düşmüştür?




10. Bir manavda 45 karpuz vardır. Karpuzların sayısının 5 katı kadar da kavun vardır.
Bu manavdaki karpuz ve kavunların sayısının toplamı kaçtır?




11. 

39 şekerin 7 tanesini anneme, kalanının yarısını kardeşime verdim.
--

Kardeşime verdiğim şeker kaç tanedir?



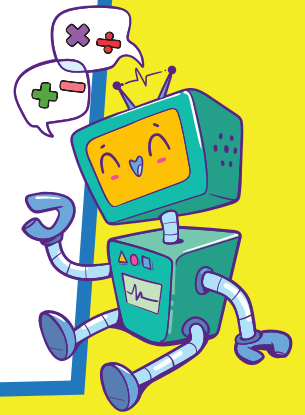
12. Bir otobüsteki 120 yolcunun 34'ü 1. durakta, kalanların ise yarısı da 2. durakta otobüsten inmiştir.
Bu durumda otobüste kaç yolcu kalmıştır?

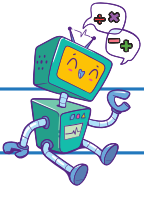




4. ÜNİTE

1. BÖLÜM: KESİRLER
2. BÖLÜM: ZAMAN ÖLÇME
3. BÖLÜM: PARALARIMIZ
4. BÖLÜM: TARTMA





Hatırlayalım

Bir bütünde iki yarım vardır. İki yarım bir bütün eder.



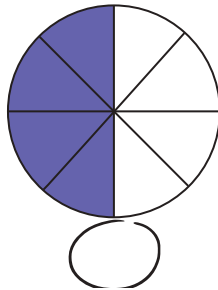
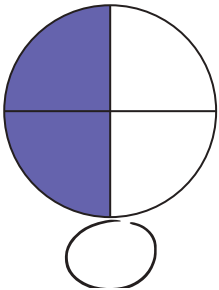
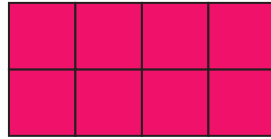
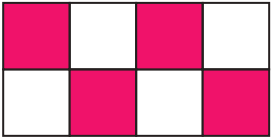
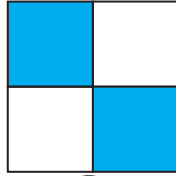
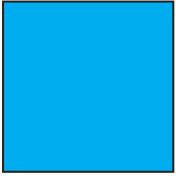
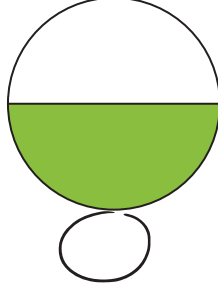
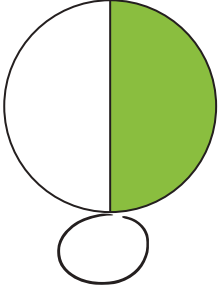
Bütün portakal İki yarım portakal



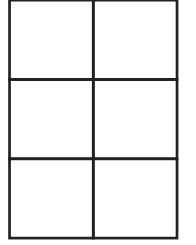
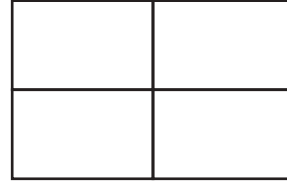
Bütün kesir

Yarım kesir

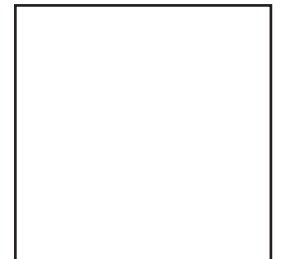
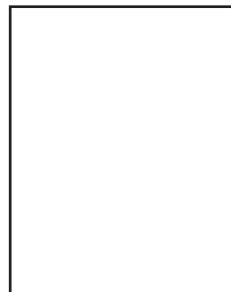
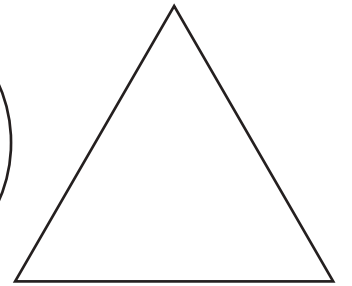
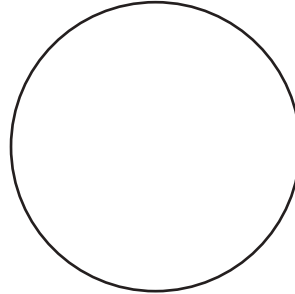
1. Aşağıdaki şekillerin boyalı kısımları bütünü ifade ediyorsa altına "B", yarımı ifade ediyorsa "Y" yazalım.



2. Aşağıda modelleri verilen kesirlerin yarısını boyyalım.



3. Aşağıdaki şekillerin yarısını boyyalım.





Örnek Problem

20 elmanın yarısını arkadaşına verdim.

Buna göre arkadaşına kaç elma verdim?

Çözüm Bütün verilip, yarım isteniyorsa sayıyı ikiye böleriz.

$$20 \div 2 = 10$$

İlk 6 problemi örnek probleme göre cevaplayalım.

1. 34 mevcutlu sınıfımızın yarısı kız, öğrenci, yarısı erkek öğrenci olduğuna göre kız öğrencilerin sayısı kaçtır?

Çözüm

2.



Kümeadaki hayvanların yarısı tavuk yarısı horozdur.

Küme 60 hayvan olduğuna göre tavukların sayısı kaçtır?

Çözüm

3. Annem 44 yaşındadır.

Benim yaşım annemin yaşının yarısı olduğuna göre ben kaç yaşındayım?

Çözüm

4. Aysun, marketten aldığı 48 yumurtanın yarısını kırıldığına göre geriye kaç tane sağlam yumurtası kalmıştır?

Çözüm

5. Sekiz deste kalemin yarısını arkadaşlarıma dağıttım.

Geriye kaç kalemim kaldı?

Çözüm

6. Bir otobüs 98 kilometrelik yolun yarısını gittiğinde geriye kaç kilometre yolu kalır?

Çözüm

Örnek Problem

Yarısı 38 olan karpuzların tamamı kaç karpuz eder?

Çözüm Yarım verilip, bütün isteniyorsa sayıyı iki ile çarpabiliriz.
 $38 \times 2 = 76$

7, 8, 9, 10, 11, 12 ve 13. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

7. Kumbaramdaki paranın yarısı 45 lira ise paramın tamamı kaç liradır?

Çözüm

8. Benim yaşım ablamın yaşının yarısı kadardır. Ben 21 yaşında olduğuma göre ablam kaç yaşındadır?



Çözüm

9. Yarısı 140 olan sayının tamamı kaçtır?

Çözüm

10. Bir çiftlikteki ineklerin sayısının yarısı 98 olduğuna göre bu çiftlikte kaç inek vardır?

Çözüm

11. Bir havuzun yarısı doldurulduğunda 76 litre su aldığına göre havuzun tamamı doldurulduğunda kaç litre su alır?

Çözüm

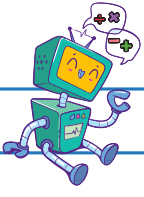
12. Berk'in boyu, abisinin boyunun yarısı kadardır.

Berk'in boyu 95 santimetre olduğuna göre abisinin boyu kaç santimetredir?

Çözüm

13. Beril kitabının yarısını okuduğunda 70. sayfaya geldiğine göre kitabın tamamı kaç sayfadır?

Çözüm

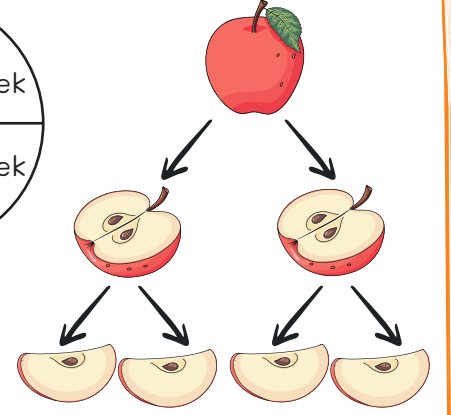
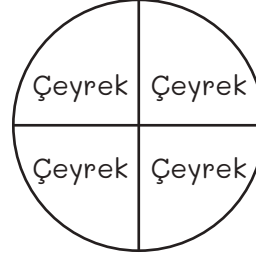


Hatırlayalım

Bir bütünün 4 eş parçasına **çeyrek** denir.

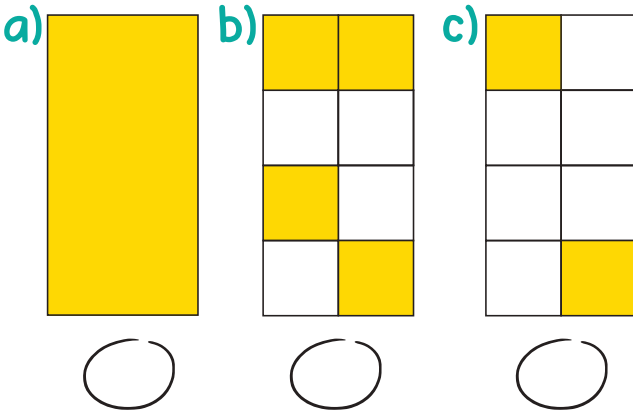
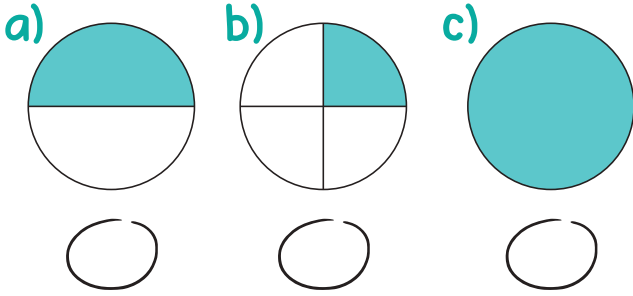


Bir yarımın 2 eş parçasına **çeyrek** denir.

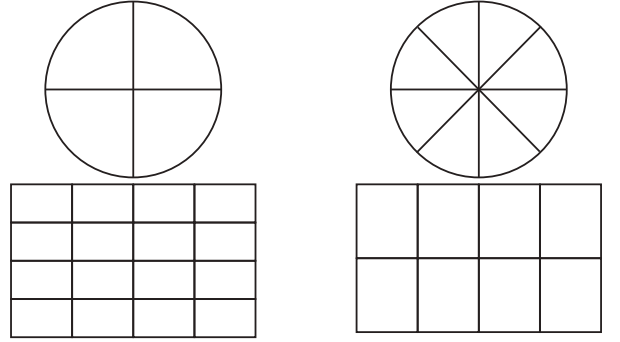


Bir bütünde 4 çeyrek vardır.

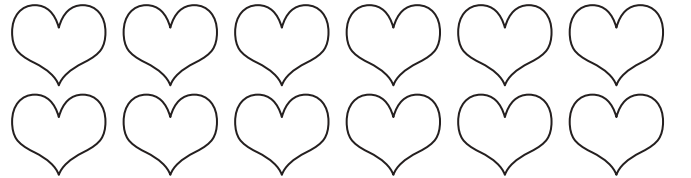
1. Aşağıda modelleri verilen kesirlerin altındaki kutucuğa yarım ise "Y", bütün ise "B", çeyrek ise "Ç" yazalım.



2. Aşağıda şekilleri verilen kesirlerin çeyreğini boyayalım.



3. 12 tane kalbin çeyreğini boyayalım.



4. 16 tane emoji'nin çeyreğini boyayalım.





Örnek Problem

40 bilyemin çeyreğini arkadaşıma verdim. Arkadaşıma kaç bilye verdim?

Çözüm Bütün verilip, çeyrek isteniyorsa sayıyı dörde böleriz. Yarım verilip, çeyrek isteniyorsa sayıyı ikiye böleriz.

$$40 \div 4 = 10$$

İlk 5 problemi örnek probleme göre cevaplayalım.

1. 48 sayısının çeyreği kaçtır?

Çözüm

2. Bir terzi, 64 metrelik kumaşın çeyreğini kullanarak bir elbise diyor. Terzi elbise dikmek için kaç metre kumaş kullanmıştır?

Çözüm

3. Bir otobüs, 80 yolcusunun çeyreğini Ankara terminaline bırakıp yoluna devam ediyor.

Buna göre otobüste kaç yolcu kalmıştır?

Çözüm

4. Berfin, bahçelerindeki elma ağacında bulunan 72 elmanın çeyreğini topladı.

Berfin kaç elma toplamıştır?

Çözüm

5. Selim, 88 sayfalık kitabının çeyreğini okumak istiyor.

Selim kitabından kaç sayfa okumalıdır?



Çözüm

Örnek Problem

Çeyreği bir deste olan çiçeklerin tamamı kaç tanedir?

Cözüm Çeyrek verilir bütün isteniyorsa sayıyı dört ile çarparız. Çeyrek verilir yarım isteniyorsa sayıyı iki ile çarparız.

$$10 \times 4 = 40$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

6. Masanın kilosu dolabın kilosunun çeyreği kadardır.

Masa 38 kilo olduğuna göre dolap kaç kilodur?

Cözüm

7. Çeyreği 80 lira olan paramın yarısı kaç liradır?

Cözüm

8. Bir daldaki kuşların sayısının çeyreği 60 olduğuna göre dalda kaç kuş vardır?

Cözüm

9.

Nermin boya kalemlerinin çeyreği kadarını kullandı.

Nermin'in kullandığı boya kalemi sayısı 24 olduğuna göre Nermin'in başlangıçta kaç boya kalemi vardı?

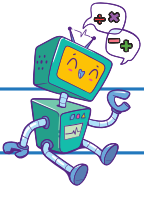
Cözüm

10. Bir akvaryumun çeyreği doldurulduğunda 91 litre su aldığına göre akvaryumun tamamı doldurulduğunda kaç litre su alır?

Cözüm

11. Çeyreği 145 olan sayının tamamı kaçtır?

Cözüm



Hatırlayalım

Birim kesir: Bir bütünün eş parçalarından her birine “birim kesir” denir.

1. Aşağıdaki kesirlerden birim kesir olanları “✓” ile işaretleyelim.

$\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{9}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2}{2}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{8}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{8}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{3}$ <input type="checkbox"/>

2. $\frac{4}{7}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Cözüm

3. $\frac{3}{5}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Cözüm

4. $\frac{6}{6}$ kesrinde kaç tane birim kesir vardır?

Cözüm

5. $\frac{\square}{8}$ kesrinde 7 tane birim kesir olduğuna göre kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

Cözüm

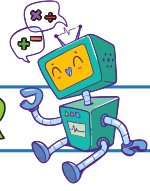
6. $\frac{\square}{5}$ kesrinde 5 tane birim kesir olduğuna göre kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

Cözüm

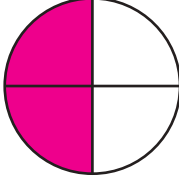
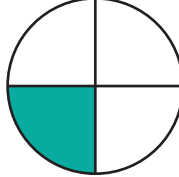
PAY VE PAYDA ARASINDAKİ İLİŞKİ



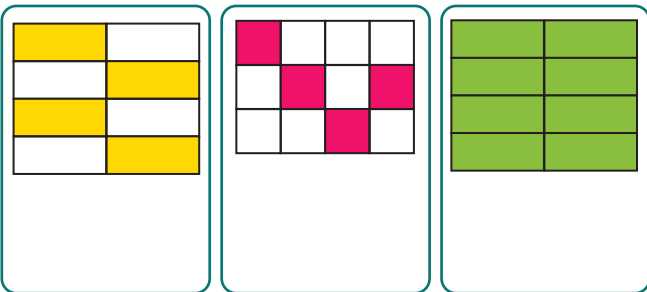
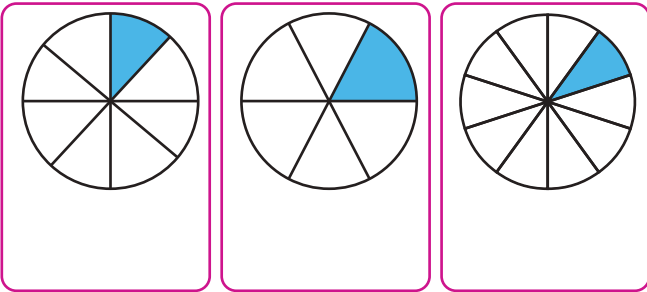
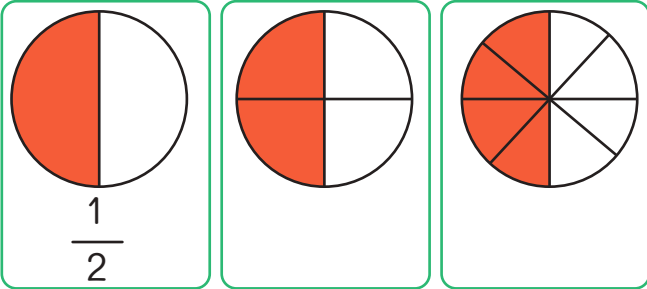
PROBLEMLER



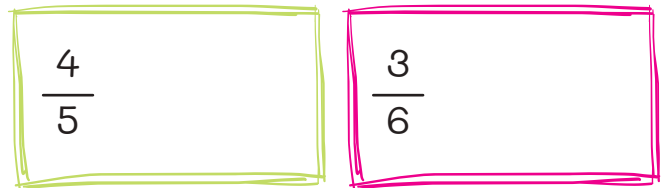
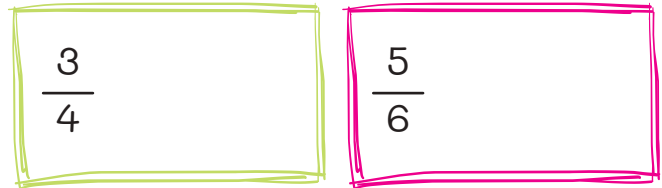
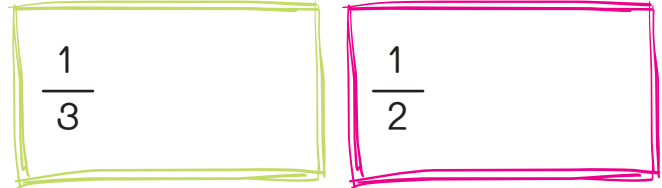
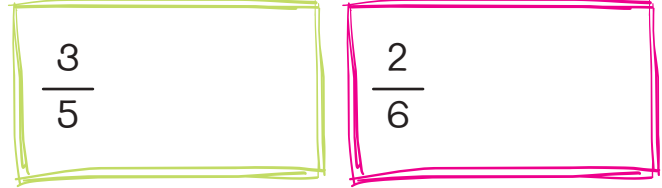
Hatırlayalım

Bütün	Yarım	Çeyrek
 $\frac{4}{4}$	 $\frac{2}{4}$	 $\frac{1}{4}$
Dört parçaya bölünüp dört parçası alınmış.	Dört parçaya bölünüp iki parçası alınmış.	Dört parçaya bölünüp bir parçası alınmış.
Dörtte dört	Dörtte iki	Dörtte bir
Dört bölü dört	İki bölü dört	Bir bölü dört

1. Aşağıda modelleri verilen kesir sayılarını altındaki kutucuğa yazalım.



2. Aşağıda verilen kesir sayılarının yanına kesir modellerini çizelim.



PAY VE PAYDA ARASINDAKİ İLİŞKİ

3. Aşağıda sayısal olarak ifade edilen kesirlerin okunuşlarını örnekteki gibi karşısına yazalım.

Örnek:

1	Üstten alta: Bir bölü iki
2	Alttan üste: İkide bir

2	Üstten alta:
7	Alttan üste:

8	Üstten alta:
8	Alttan üste:

1	Üstten alta:
7	Alttan üste:

7	Üstten alta:
8	Alttan üste:

3	Üstten alta:
10	Alttan üste:

1	Üstten alta:
2	Alttan üste:

4. Okunuşu "İki bölü altı" olan kesri model ile göstererek kesir ifadesini yazalım.


5. Okunuşu "Yedide beş" olan kesri model ile göstererek kesir ifadesini yazalım.

6. Payda 5, pay 3 olan kesri model ile göstererek kesir ifadesini yazalım.

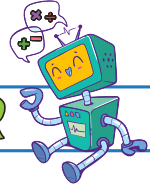
7. Pay 4, payda 8 olan kesri model ile göstererek kesir ifadesini yazalım.

KESİRLERİ SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME



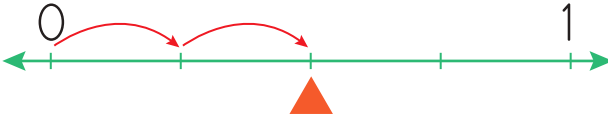
PROBLEMLER



Hatırlayalım

Kesirler sayı doğrusunda gösterilirken 0 ile 1 arasının kaç eş parçaya bölüldüğü **paydayı**, bu eş parçalardan kaç tanesinin gösterildiği de **payı** ifade eder.

Örnek Problem



Yukarıdaki sayı doğrusunda ▲ ile gösterilen kesir sayısı kaçtır?

Çözüm Önce paydayı bulalım.
0 ile 1 arasında dört aralık olduğu için PAYDA 4' tür. Üçgene kadar 2 aralık olduğuna göre PAY 2' dir. $\frac{2}{4}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda 🌸 ile gösterilen kesir sayısı kaçtır?

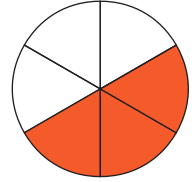
Çözüm



Yukarıdaki sayı doğrusunda 🐭 ile gösterilen kesir sayısı kaçtır?

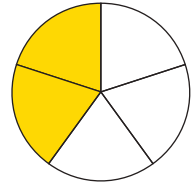
Çözüm

3. Yanda model ile gösterilen kesri sayı doğrusu üzerinde gösterelim.



Çözüm


4. Yanda model ile gösterilen kesri sayı doğrusunda gösterelim.




Çözüm

KESİRLERİ SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME


5. $\frac{5}{6}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

 **Çözüm**


6. $\frac{1}{5}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

 **Çözüm**

7. $\frac{4}{8}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

 **Çözüm**

8. $\frac{1}{4}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

 **Çözüm**




Yukarıdaki sayı doğrusunda ▲ ve ■ ile gösterilen kesir sayıları kaçtır?

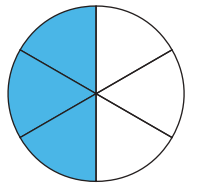
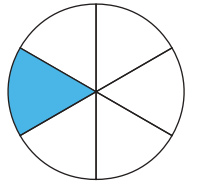
 **Çözüm**




Yukarıdaki sayı doğrusunda ♥, ■ ve ★ ile gösterilen kesir sayıları kaçtır?

 **Çözüm**

11. Yanda model ile gösterilen kesirleri sayı doğrusu üzerinde çizerek gösterelim.

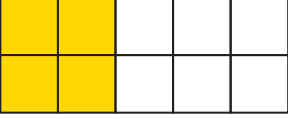
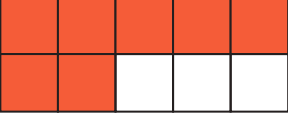
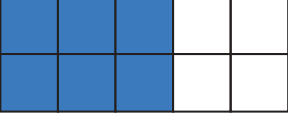
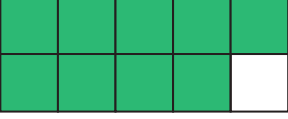



 **Çözüm**



PAYDASI 10 VE 100 OLAN KESİRLER

1. Aşağıdaki tablolarda bulunan boşlukları örnekteki gibi dolduralım.

ŞEKİL 	KESİR SAYISI $\frac{4}{10}$	KESRİN OKUNUŞU Onda dört	KESRİN BİRİMİ $\frac{1}{10}$
ŞEKİL 	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
ŞEKİL 	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
ŞEKİL 	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
ŞEKİL 	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ

PAYDASI 10 VE 100 OLAN KESİRLER

2. Aşağıdaki tablolarda bulunan boşlukları dolduralım.

ŞEKİL	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
			

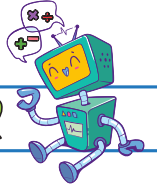
ŞEKİL	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
			

ŞEKİL	KESİR SAYISI	KESRİN OKUNUŞU	KESRİN BİRİMİ
			

BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİRİM KESİR KADARINI BULMA



PROBLEMLER



Hatırlayalım

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

Örnek Problem

16 sayısının $\frac{1}{4}$ 'i kaçtır?

Çözüm

$$\begin{array}{r|l} 16 & 4 \\ \hline 16 & 4 \\ \hline 00 & \end{array}$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1. 36 sayısının $\frac{1}{3}$ 'i kaçtır?

Çözüm

2. 36 sayısının $\frac{1}{9}$ 'i kaçtır?

Çözüm

3. Bir çiftçi 49 yumurtanın $\frac{1}{7}$ 'ini sattı.

Çiftçi kaç yumurta satmıştır?

Çözüm

4.



Sekiz deste kitabın $\frac{1}{10}$ 'i satıldı.

Kaç kitap satıldı?

Çözüm


BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİRİM KESİR KADARINI BULMA

5. Bir baloncu, 65 balonun $\frac{1}{5}$ 'ini doğum günü olan bir çocuğa hediye etti.


Baloncu kaç balon hediye etti?

 **Çözüm**


6. 64 liranın $\frac{1}{8}$ 'ini harcadım.
Paramın kaç lirasını harcadım?

 **Çözüm**


7. Daldaki 56 kuşun $\frac{1}{8}$ 'i uçtu.
Kaç kuş uçmuştur?

 **Çözüm**


8. Annem, 68 tabağın $\frac{1}{4}$ 'ini kırdı.
Annem kaç tabak kırmıştır?

 **Çözüm**

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

 **Çözüm**


10. Bahçemizdeki 96 ağacın $\frac{1}{8}$ 'i kurudu.
Bahçemizde kaç ağaç kurumuştur?

 **Çözüm**

11. Pastanedeki 81 pastanın $\frac{1}{9}$ 'i satıldı.
Pastanede kaç pasta satılmıştır?

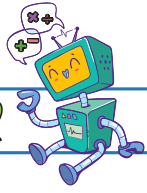
 **Çözüm**

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

 **Çözüm**

13. 90 sayfalık kitabın $\frac{1}{6}$ 'i okudum.
Kaç sayfa kitap okudum?

 **Çözüm**



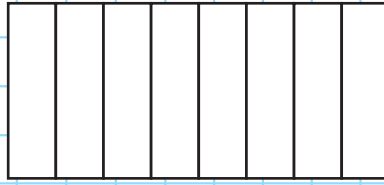
Örnek Problem

Bir terzi, elindeki kumaşı 8 eşit parçaya bölmüştür. 3 parçası ile gömlek dikmiştir. Terzi elindeki kumaşın kaçta kaç ile gömlek dikmiştir?

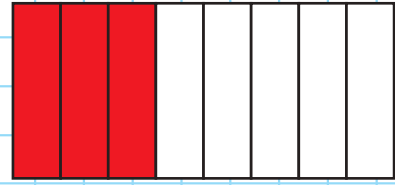
Cözüm



Kumaş



8 eşit parçaya
bölünmüş.



3 parçası ile gömlek
dikilmiş.

Gömlek dikilen kısım kumaşın $\frac{3}{8}$ üdür.

1. Annem, yaptığı pizzayı 8 eşit parçaya böldü, iki parçasını bana verdi.
Buna göre pizzanın kaçta kaçını bana vermiştir?

Cözüm

2. Eren, 10 misketinin 6 tanesini kardeşine verdi.
Eren, misketlerinin kaçta kaçını kardeşine vermiştir?

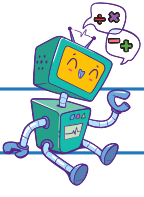
Cözüm

3. Seda'nın dolabındaki 6 kazağın ikisi pembedir.
Buna göre dolaptaki kazakların kaçta kaç pembedir?

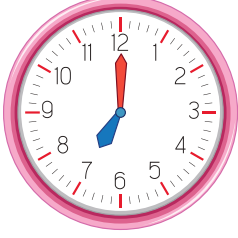
Cözüm

4. Bir duvar ustası, 12 metre duvarın 8 metresini sıvamıştır.
Duvar ustası, duvarın kaçta kaçını sıvamıştır?

Cözüm



Hatırlayalım



Analog saatlerde **yelkovan** dakikayı, **akrep** ise saati gösterir. Tam saatlerde yelkovan 12'yi gösterir.

Yandaki saati 7'yi gösteriyor.

1. Kenan, yanda gösterilen saatte okula gitti. Beş saat okulda kaldığına göre Kerem saat kaçta okuldan çıkmıştır?



Çözüm

2. Ceren, yanda gösterilen saatte ders çalışmaya başladı. Dört saat ders çalıştığına göre Ceren saat kaçta ders çalışmayı bırakmıştır?



Çözüm

3. Mert, yanda gösterilen saatte oyun oynamaya başladı. İki saat oyun oynadığına göre Mert saat kaçta oyunu bitirmiştir?



Çözüm

4. Berat, yanda gösterilen saatte piyano kursuna başladı.



Saat 18.00'da

kursu bittiğine göre

Berat kaç saat piyano kursunda kalmıştır?

Çözüm

5. Ebru, yanda gösterilen saatte otobüse bindi.



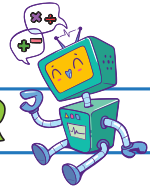
Saat 17.00'de otobüsten indiğine göre Ebru kaç saat yolculuk yapmıştır?

Çözüm

6. Hakan, saat 7.00'de işe başlayıp 11.00'de işi bitirdi.

Hakan, kaç saat çalışmıştır?

Çözüm



Hatırlayalım



Yarım saatlerde **yelkovan** 6'yı gösterir. **Akrep** iki sayının tam ortasını gösterir. Yarım saatler buçuk ifadesi ile okunur.

Yandaki saat 7 buçuğu gösteriyor.

1. Selim, yanda gösterilen saatte kitap okumaya başladı. Bir buçuk saat kitap okuduğuna göre Selim saat kaçta kitap okumayı bitirdi?



Cözüm

2. Hüseyin, yanda gösterilen saatte film izlemeye başladı. Film iki saat sürdüğüne göre film kaçta bitmiştir?



Cözüm

3. İsa, yanda gösterilen saatte yemek yemeye başladı. Yemek yarım saat sürdüğüne göre yemek saat kaçta bitmiştir?



Cözüm

4. Göksen, yanda gösterilen saatte okuldan çıkıp evine yürümeye başladı. Evine geldiğinde saat 18.30 olduğuna göre Göksen kaç saat yürümüştür?



Cözüm

5. Bir kamyon yanda gösterilen saatte Ankara'dan çıkıp, 7.30'da İstanbul'a ulaşmıştır. Buna göre kamyon kaç saat yol almıştır?

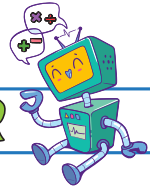


Cözüm

ÖĞLEDEN ÖNCE VE ÖĞLEDEN SONRA



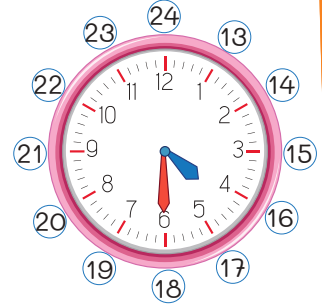
PROBLEMLER



Hatırlayalım



Bir gün 24 saattir. Ama analog saatlerde 12'ye kadar gösterilir. Öğleden sonraki saatleri okurken akrebin gösterdiği sayıya 12 ekleriz.



Öğleden Önce



Öğleden Sonra (4 + 12 = 16)



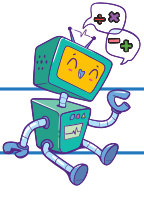
1. Aşağıdaki saatlerin öğleden önce ve sonraki okunuşlarını yazalım.

Öğleden Önce	Öğleden Sonra
Saat:	Saat:

Öğleden Önce	Öğleden Sonra
Saat:	Saat:

Öğleden Önce	Öğleden Sonra
Saat:	Saat:

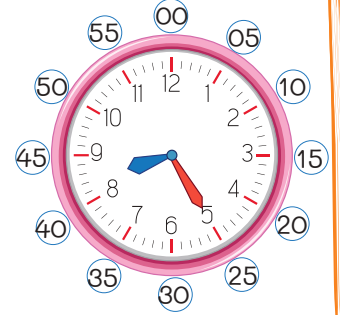
Öğleden Önce	Öğleden Sonra
Saat:	Saat:



Hatırlayalım

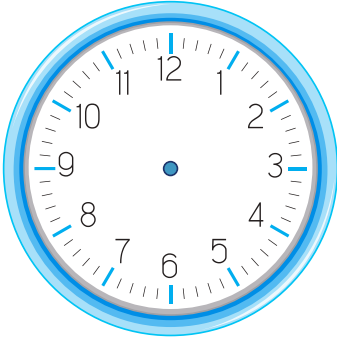
Bir saat 60 dakikadır. Dakika kısaca “**dk.**” olarak gösterilir.

Bir dakika 60 saniyedir. Saniye kısaca “**sn.**” olarak gösterilir.

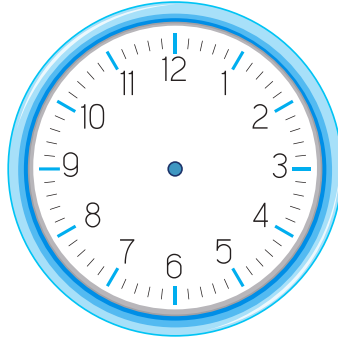


Saat: 08.25

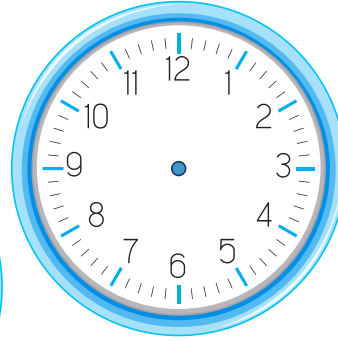
1. Aşağıdaki dijital saatler ile gösterilen saatleri analog saatler üzerine akrep ve yelkovan çizerek gösterelim.



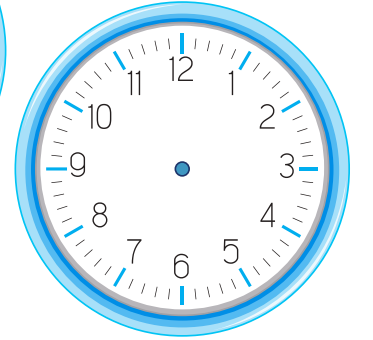
02:00



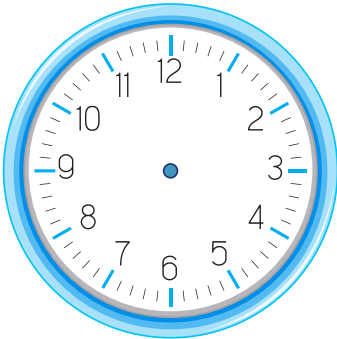
03:20



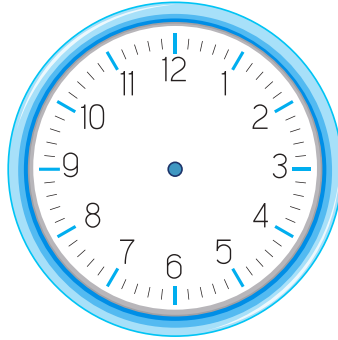
05:55



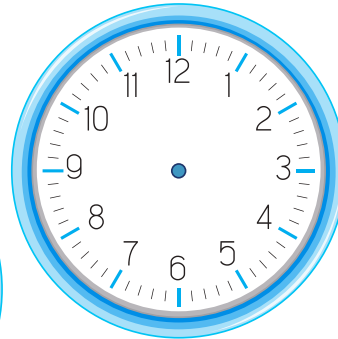
06:35



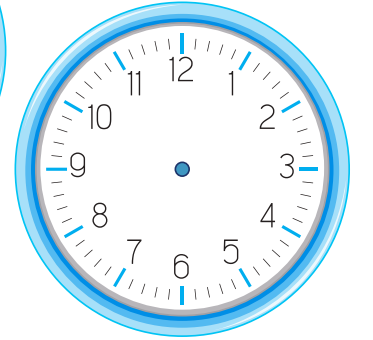
10.05



09:55



07:40



08:30



Örnek Problem

Okulumuz saat 08.15'te başlamış, 14.30'da bitmiştir. Buna göre okulda geçirdiğimiz zaman kaç saat, kaç dakikadır?

Cözüm Saat ile yapılan toplama ve çıkarma işlemlerinde dakika, dakika ile saat, saat ile işlem yapılır.

$$\begin{array}{r} 14 \ . \ 30 \\ - \ 08 \ . \ 15 \\ \hline 06 \ . \ 15 \end{array}$$

İlk 5 soruyu örnek probleme göre cevaplayalım.

1. Efe, futbol antrenmanına saat 14.15'te başlayıp 16.30'da bitirmiştir.

Efe kaç saat, kaç dakika antrenman yapmıştır?

Cözüm

2. Perihan, saat 14.15'te ödev yapmaya başlayıp 18.15'te bitirdi.

Buna göre Perihan kaç saat, kaç dakika ödev yapmıştır?

Cözüm

3. Beren, saat 09.00'da havuza gitti. Saat 16.30'da evine döndü. Beren'in havuza gidip dönme süresi kaç saat kaç dakikadır?

Cözüm

4. Bir satranç turnuvası, 13.45'te başlayıp saat 18.50'de bitmiştir. Bu turnuva kaç saat, kaç dakika sürmüştür?

Cözüm

- 5.



Bir çiftçi, tarlayı sürmeye saat 13.25'te başlayıp 19.50'de bitiriyor.

Çiftçi kaç saat, kaç dakika tarlayı sürmüştür?

Cözüm

Örnek Problem

Mersin'den saat 13.20'de hareket eden bir feribot 7 saat, 30 dakika yol aldıktan sonra Yumurtalık Limanı'na gelmiştir. Feribot Yumurtalık Limanı'na saat kaçta gelmiştir?

Çözüm

$$\begin{array}{r} 13 \ . \ 20 \\ + 07 \ . \ 30 \\ \hline 20 \ . \ 50 \end{array}$$

'de gelmiştir.

İlk 5 soruyu örnek probleme göre yapalım.

6. Yozgat'tan saat 14.35'te hareket eden bir minibüs 5 saat, 15 dakika yol aldıktan sonra Samsun'a gelmiştir. Minibüs Samsun'a saat kaçta varmıştır?

Çözüm

7. Annem, saat 15.20'de çıktığı alışverişi 3 saat 36 dakika sonra bitirdiğine göre alışveriş bittiğinde saat kaçtır?

Çözüm

8.

Bir voleybolcu, saat 12.00'de başladığı antrenmanını 2 saat, 55 dakika sonra bitirdi.

Voleybolcu antrenmanını saat kaçta bitirmiştir?

Çözüm

9. Arkadaşlarımla saat 10.30'da oyun oynamaya başladım 5 saat 18 dakika sonra oyunumuz bittiğinde saat kaç göstermektedir?

Çözüm

10. Bir mağaza, 10 saat 30 dakika açık kalmaktadır.

Mağaza 07.20'de açıldığına göre saat kaçta kapanmaktadır?

Çözüm



Örnek Problem

Annem saat 19.20' de yemeği pişirmeye başladı. Yemek 80 dakika ocakta kaldı. Yemek piştiğinde saat kaç olmuştur?

Çözüm 80 dakikayı saat ve dakikaya çevirelim.

(1 saat = 60 dakikadır.)

80 dakika: 1 saat 20 dakikadır.

$$\begin{array}{r} 19.20 \\ + 01.20 \\ \hline 20.40 \end{array} \text{ olmuştur.}$$

1.



Zeynep, saat 13.10'da voleybol antrenmanına başladı.

Antrenman 95 dakika sürdüğüne göre antrenman bittiğinde saat kaç olur?

Çözüm

2. Mehmet, saat 15.00'te futbol maçına başladı.

Maç 90 dakika sürdüğüne göre maç bittiğinde saat kaç olur?

Çözüm

3. Beren, saat 16.00'da kitap okumaya başladı.

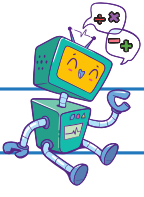
65 dakika kitap okuduktan sonra okumayı bıraktığında saat kaç göstermektedir?

Çözüm

4. Ferit, saat 15.30'da ödev yapmaya başladı.

Ödev yarım saat sürdüğüne göre ödev bittiğinde saat kaç olur?

Çözüm



Hatırlayalım

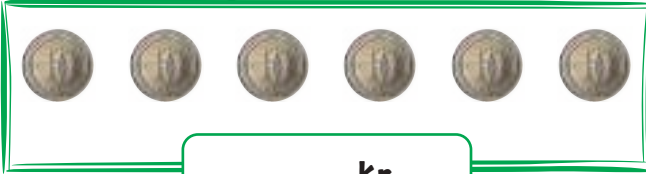
Para, alışveriş yaparken kullandığımız değişim araçlarıdır. Türkiye’de kullandığımız para birimi **Türk Lirası**dır. Kısaca “**TL**” şeklinde yazılır. Liradan daha küçük para birimimiz kuruştur. Kısaca “**kr.**” şeklinde yazılır. 1 lira 100 kuruştur.

Paralarımız ikiye ayrılır:

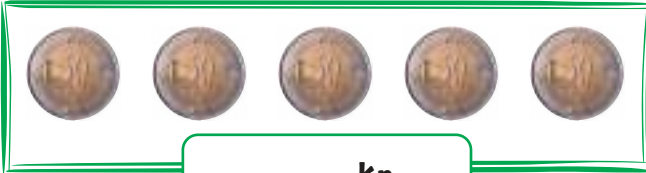
Madenî paralar: 1 kuruş, 5 kuruş, 10 kuruş, 25 kuruş, 50 kuruş, 1 lira ve 5 lira

Kâğıt paralar: 5 TL, 10 TL, 20 TL, 50 TL, 100 TL, 200 TL

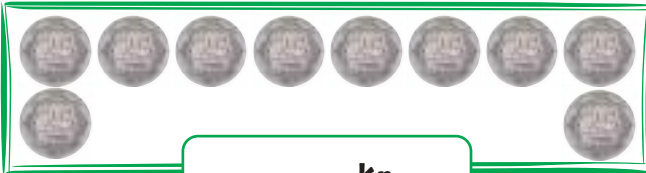
1. Aşağıdaki paraların toplamalarını altlarına yazalım.



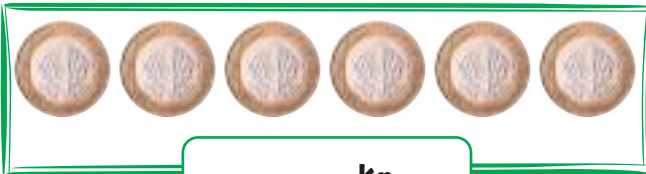
..... kr.



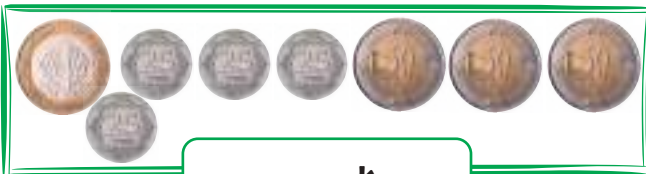
..... kr.



..... kr.



..... kr.



..... kr.

2. Aşağıdaki paraların toplamalarını altlarına yazalım.



..... TL



..... TL



..... TL

3. Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun sayıları örnekteki gibi yazalım.

$$314 \text{ kr.} = \dots 3 \dots \text{ TL } \dots 14 \dots \text{ kr.}$$

$$520 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

$$304 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

$$879 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

$$200 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

$$561 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

$$601 \text{ kr.} = \dots \text{ TL } \dots \text{ kr.}$$

4. Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun sayıları örnekteki gibi yazalım.

$$3 \text{ TL} + 45 \text{ kr.} = \dots 345 \dots \text{ kr.}$$

$$5 \text{ TL} + 26 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

$$7 \text{ TL} + 91 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

$$8 \text{ TL} + 09 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

$$8 \text{ TL} + 20 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

$$9 \text{ TL} + 03 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

$$3 \text{ TL} + 15 \text{ kr.} = \dots \text{ kr.}$$

5. Birbirine eşit olan miktarları eşleştirelim.

8 TL 10 kr.

527 kr.

507 kr.

334

5 TL 27 kr.

5 TL 07 kr.

3 TL 34 kr.

810 kr.

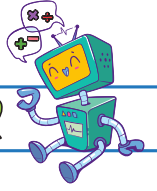
450 kr.

4 TL 50 kr.

6. Aşağıdaki ürünleri satın almak için verilen paralara göre alınacak para üstlerini yazalım.

Alınan Ürün	Verilen Para
572 TL 	
Para üstü:	

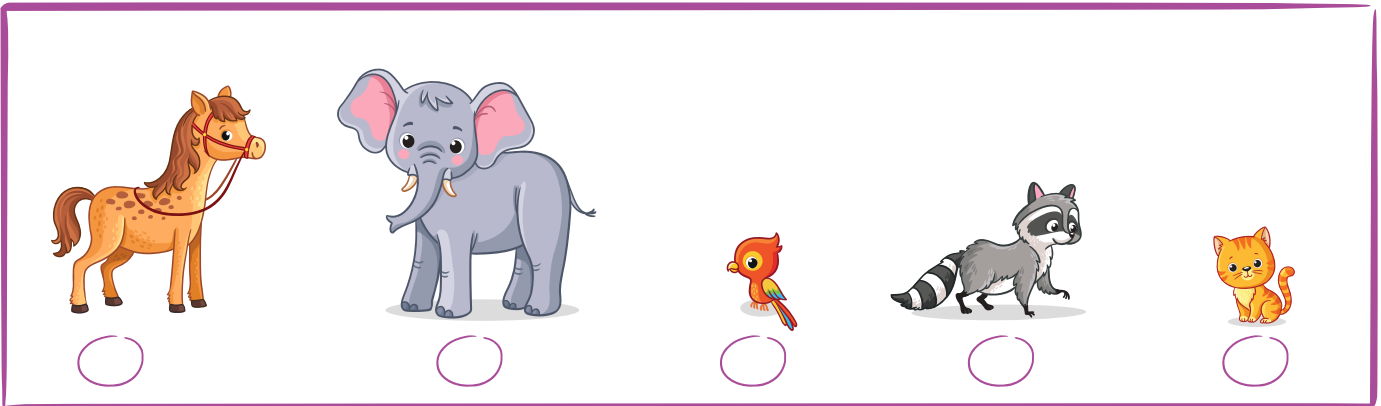
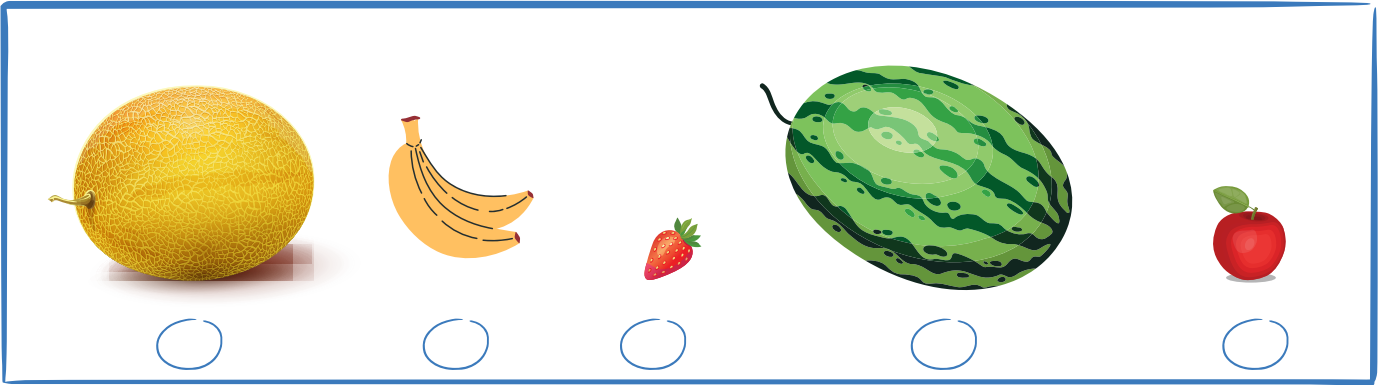
Alınan Ürün	Verilen Para
706 TL 	
Para üstü:	



Hatırlayalım

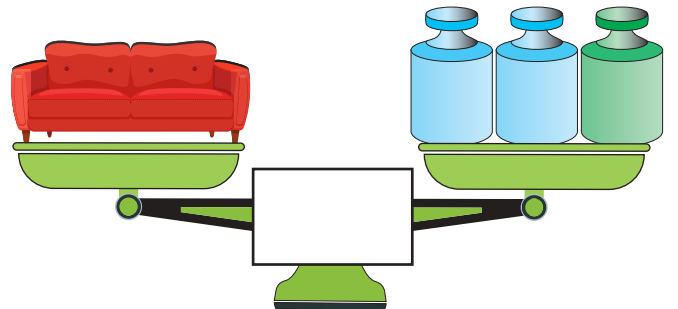
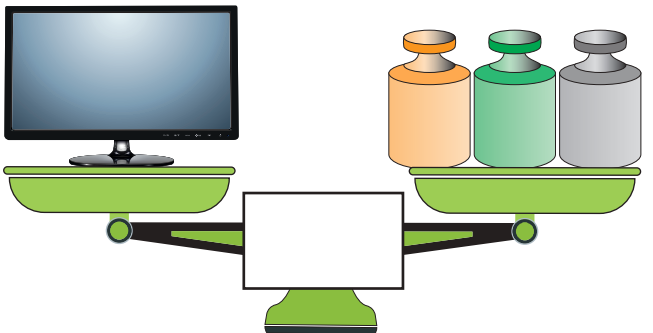
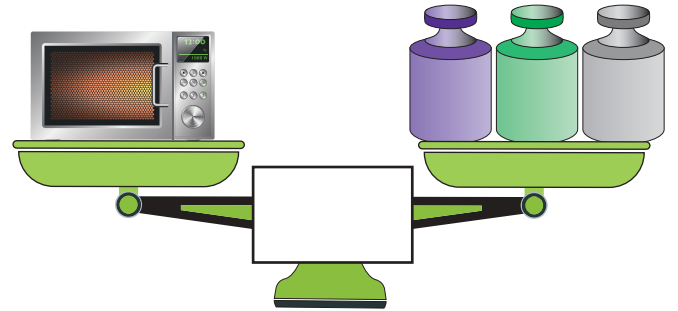
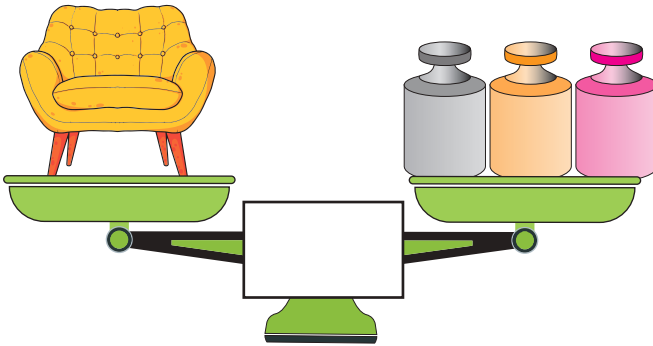
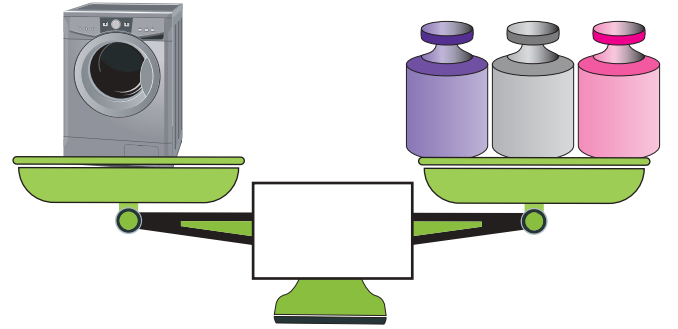
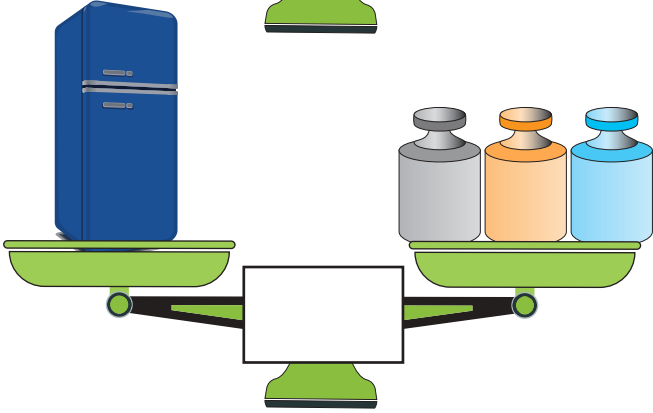
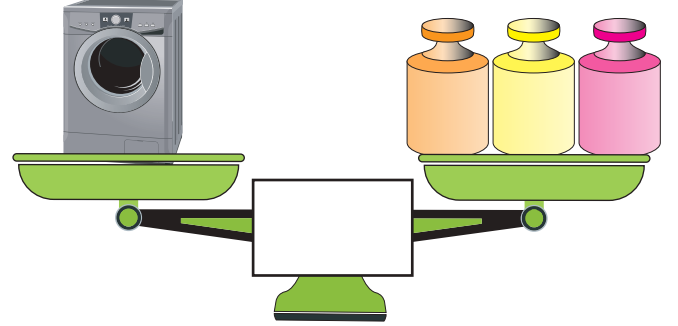
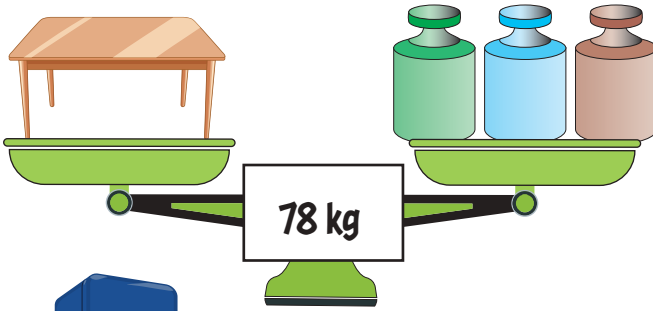
Her cismin bir kütlesi (ağırlığı) vardır. Cisimler'in ağırlığını bulmak için tartarız. Ağırlık ölçü birimi **kilogramdır**. Kısaca "kg" olarak gösterilir. Kilogramdan küçük ağırlıkları **gram (g)** ile ölçeriz. Bir kilogram içerisinde iki tane yarım kilo vardır.

1. Aşağıdaki nesnelere ağırdan hafife doğru numaralayıp sıralayalım.





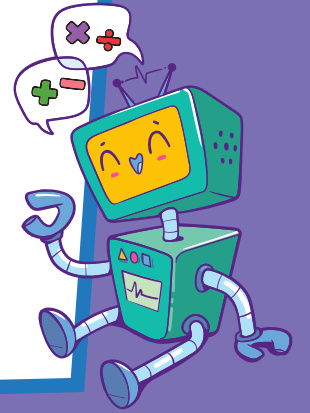
1. Terazilerde verilen eşyaların tartım sonuçlarını örnekteki gibi kutuların içine yazalım.

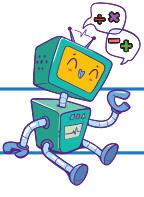




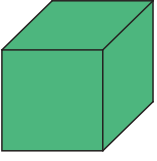
5. ÜNİTE

- 1. BÖLÜM:** GEOMETRİK CİSİMLER VE ŞEKİLLER
- 2. BÖLÜM:** GEOMETRİK ÖRÜNTÜLER
- 3. BÖLÜM:** GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR
- 4. BÖLÜM:** UZAMSAL İLİŞKİLER





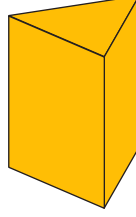
Hatırlayalım



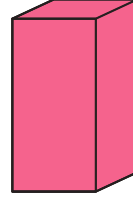
Küp



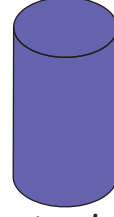
Dikdörtgen
Prizma



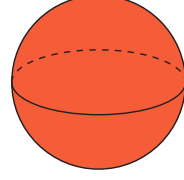
Üçgen prizma



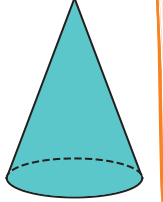
Kare
prizma



Silindir



Küre



Koni

1. Küpün köşe, ayrıt ve yüz sayılarını yazalım.



Çözüm

Köşe:

Ayrıt:

Yüz:

4. Kare prizmanın köşe, ayrıt ve yüz sayılarını yazalım.



Çözüm

Köşe:

Ayrıt:

Yüz:

2. Dikdörtgen prizmanın köşe, ayrıt ve yüz sayılarını yazalım.



Çözüm

Köşe:

Ayrıt:

Yüz:

5. Küp ve kare prizmanın benzerliklerini yazalım.



Çözüm

3. Üçgen prizmanın köşe, ayrıt ve yüz sayılarını yazalım.



Çözüm

Köşe:

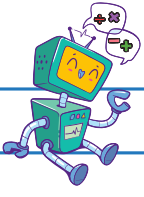
Ayrıt:

Yüz:

6. Dikdörtgen prizma ve üçgen prizmanın benzerliklerini yazalım.



Çözüm



Hatırlayalım

KARE: Karenin 4 kenarı vardır. Karedede bütün kenarlar birbirinin aynısıdır. Karenin 4 köşesi vardır.

DİKDÖRTGEN: Dikdörtgenin 4 kenarı vardır. Dikdörtgende karşılıklı iki kısa, iki uzun kenar vardır. Dikdörtgenin 4 köşesi vardır.

ÜÇGEN: Üçgenin 3 kenarı ve 3 köşesi vardır.

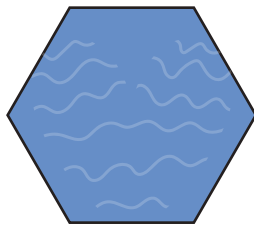
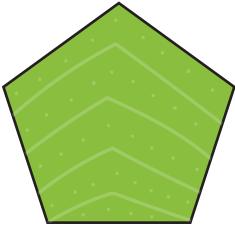
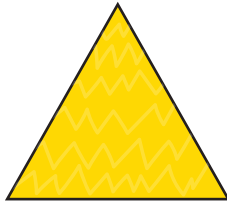
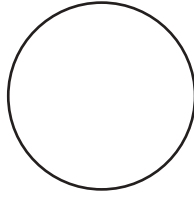
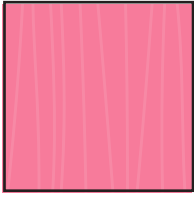
ÇEMBER: Çemberin kenarı ve köşesi yoktur.

ALTİGEN: 6 kenarı, 6 köşesi olan geometrik şekildir.

BEŞGEN: 5 kenarı, 5 köşesi olan geometrik şekildir.

SEKİZGEN: 8 kenarı, 8 köşesi olan geometrik şekildir.

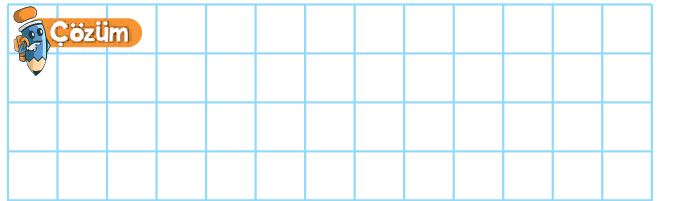
1. Aşağıdaki geometrik şekillerin adlarını yazalım.



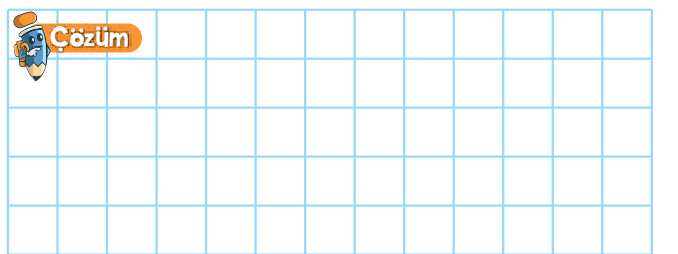
2. Aşağıdaki geometrik şekillerin köşegenlerini çizelim.



3. Aşağıya her kenarı 4 birim olan bir kare çizelim.

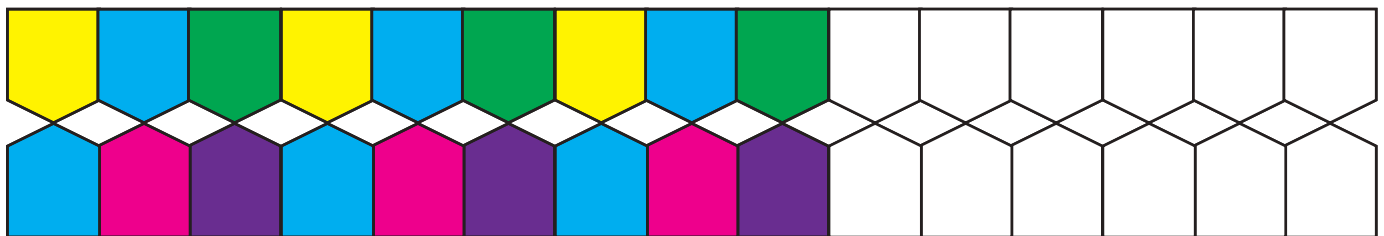
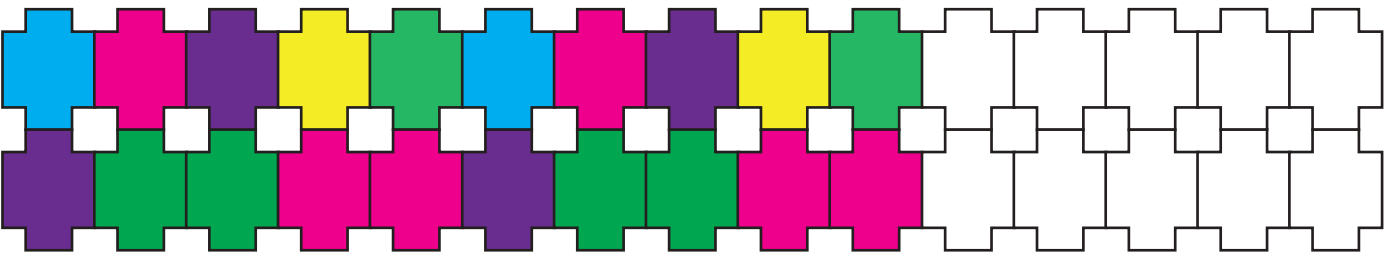
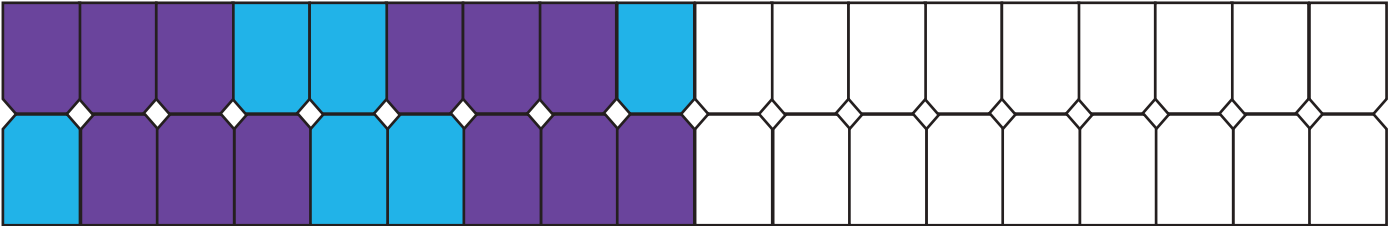
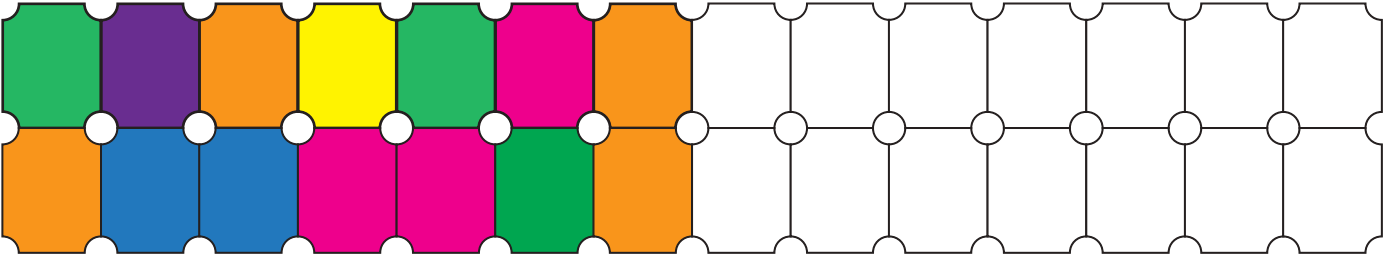
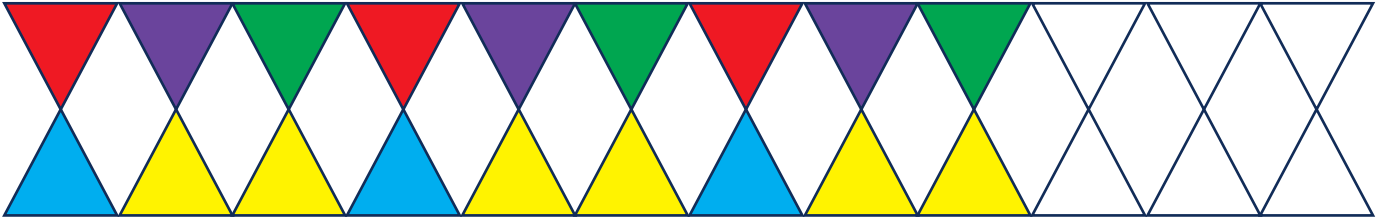
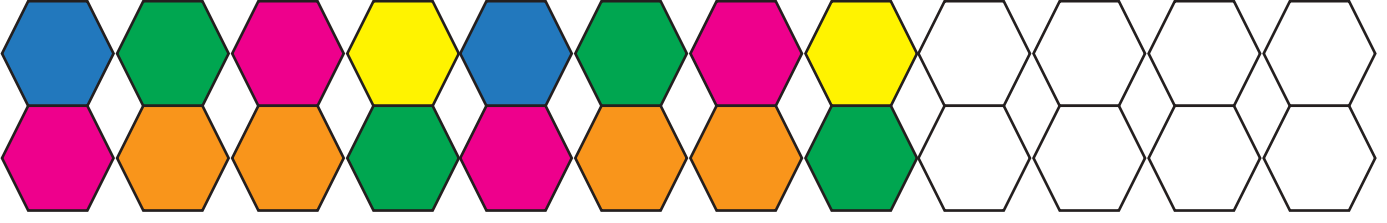


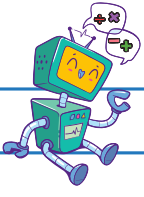
4. Aşağıya uzun kenarı 5, kısa kenarı 3 birim olan bir dikdörtgen çizelim.



3. Aşağıda verilen örüntüler belli kurala göre dizilmiştir.

Örüntüleri uygun renklere boyayarak devam ettirelim.





Hatırlayalım

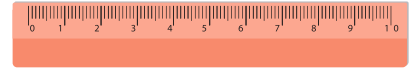
NOKTA: Kalemin kâğıda bıraktığı izdir. (●)

DOĞRU: Başlangıç ve bitiş noktası olmayan, her iki ucu da sonsuza kadar giden noktalar topluluğuna **doğru** denir.

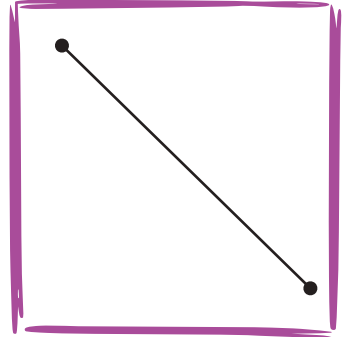
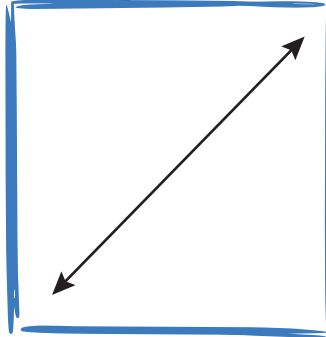
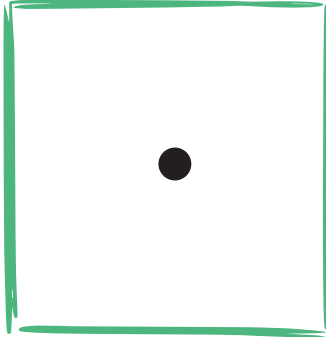
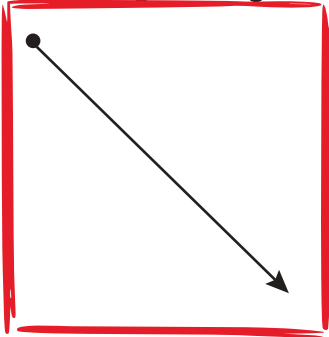
DOĞRU PARÇASI: Başlangıç ve bitiş noktaları belli olan noktalar topluluğuna **doğru parçası** denir.

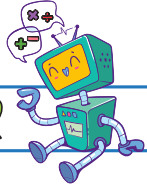
IŞIN: Bir başlangıç noktasından sonsuza kadar giden noktalar topluluğuna **ışın** denir.

1. Aşağıdaki görsellerin hangi geometrik kavramın modellemesi olabileceğini yazalım.



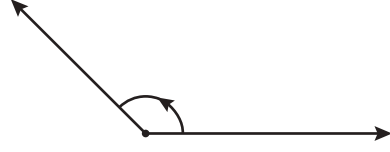
2. Aşağıdaki geometrik kavramların adlarını yazalım.





Hatırlayalım

AÇI: Aynı noktadan başlayan iki ışının birleşimine **açı** denir.

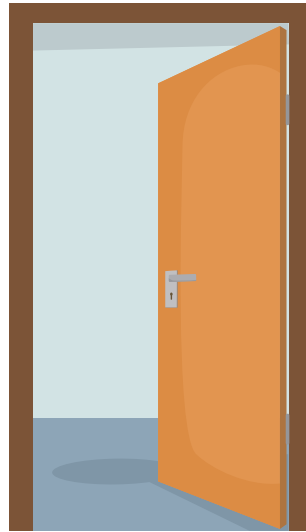
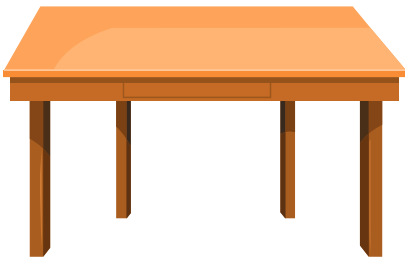


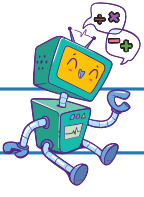
1. Aşağıdaki harflerde bulunan açıları renkli renkli kalem ile gösterelim.

A E H M

T V Y Z

2. Aşağıdaki görsellerde bulunan açıları renkli kalem ile gösterelim.

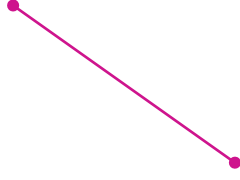




Hatırlayalım



Yatay Doğru Parçası



Eğik Doğru Parçası



Dikey Doğru Parçası

1. Aşağıdaki görsellerde bulunan yatay, dikey ve eğik doğru parçalarının sayılarını yazalım.

A

Yatay:

Dikey:

Eğik:

E

Yatay:

Dikey:

Eğik:

M

Yatay:

Dikey:

Eğik:

N

Yatay:

Dikey:

Eğik:

Z

Yatay:

Dikey:

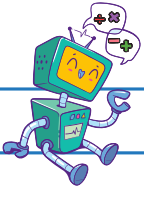
Eğik:

Y

Yatay:

Dikey:

Eğik:



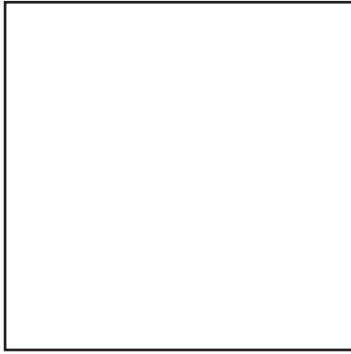
Hatırlayalım

Simetri, bir şeklin iki eş parçasının birbirinin aynısı olacak şekilde bölünmesidir. Eğer bir şekil katlandığında iki tarafı da aynı görünüyorsa o şekil simetriktir.

Simetri çizgisi, şekli tam ortadan bölen ve iki eş parçaya ayıran çizgidir. Simetri, tıpkı bir aynaya bakmak gibidir. Sağ taraf neyse, sol taraf da onun aynısı olur.

1. Aşağıdaki şekillerin simetri doğrularını çizelim.

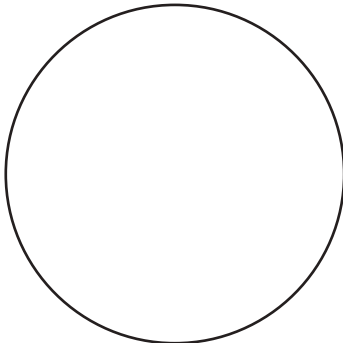
a)



b)

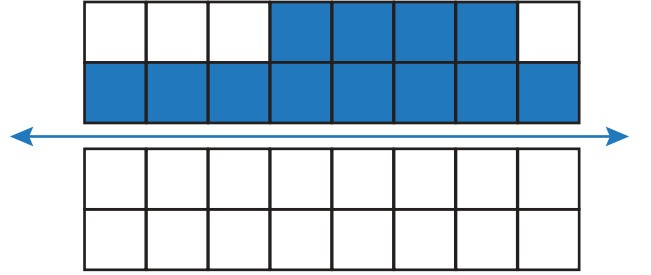


c)

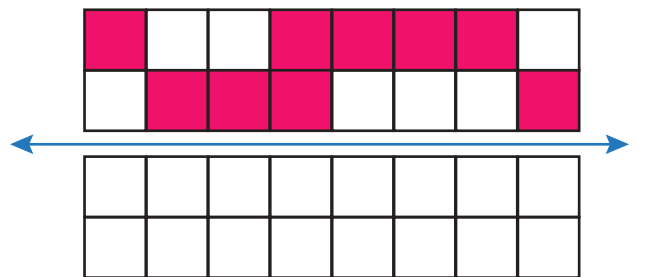


2. Aşağıdaki şekillerin simetriğini verilen simetri doğrusuna göre boyayalım.

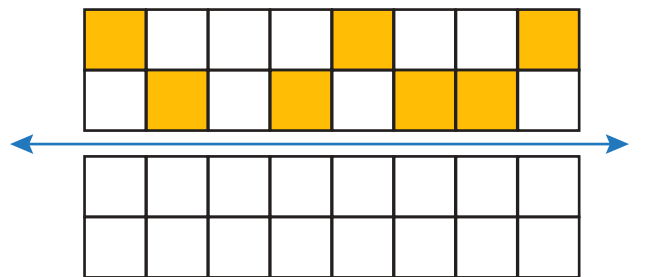
a)



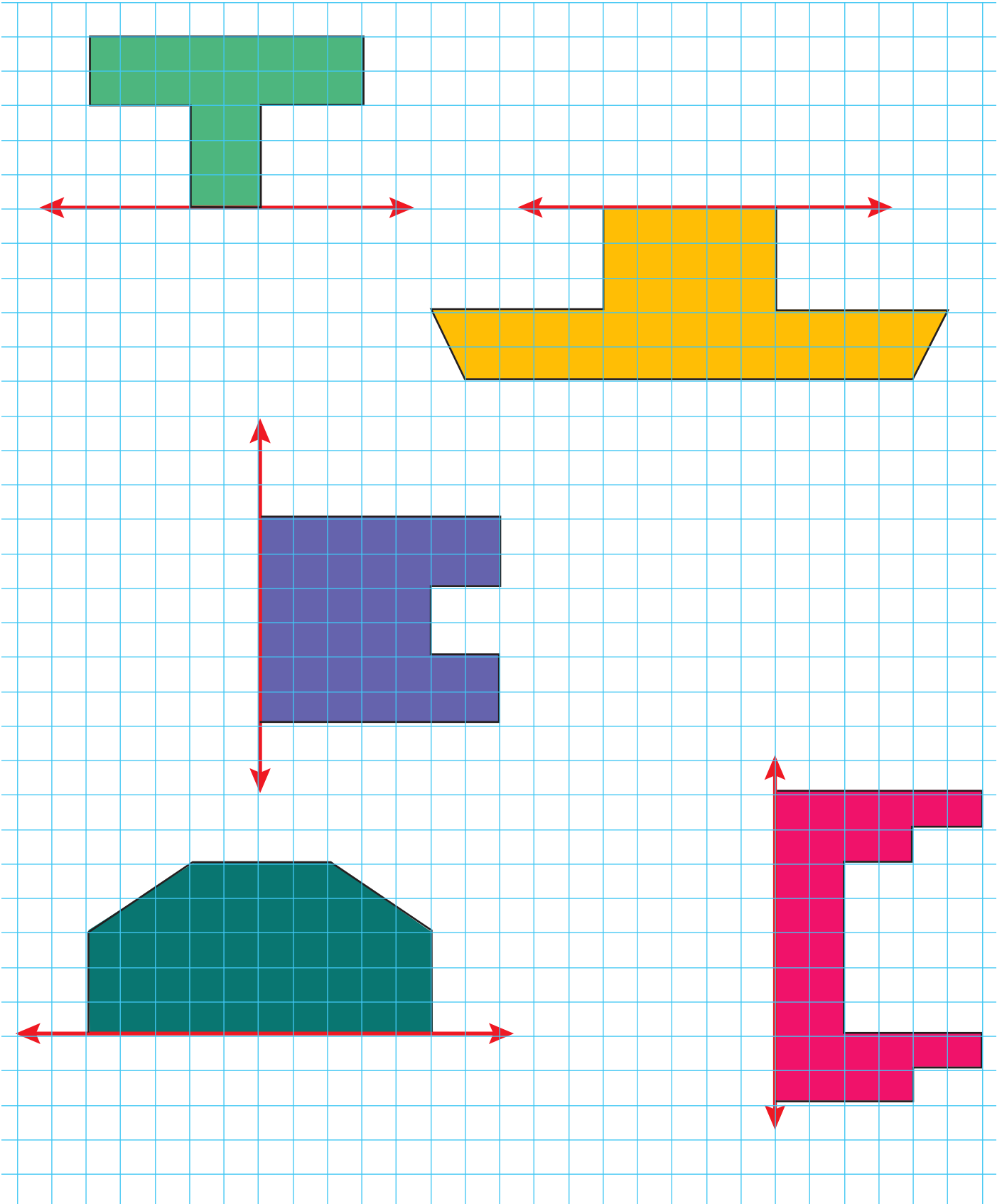
b)



c)



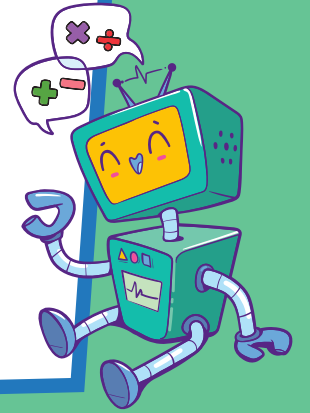
3. Aşağıda şekillerin simetri doğrusuna göre simetrisini çizelim.

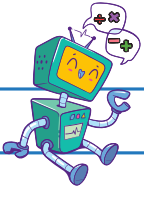




6. ÜNİTE

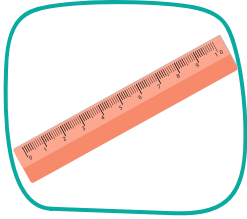
1. BÖLÜM: UZUNLUK ÖLÇME
2. BÖLÜM: ÇEVRE ÖLÇME
3. BÖLÜM: ALAN ÖLÇME
4. BÖLÜM: SIVI ÖLÇME





Hatırlayalım

Standart uzunluk ölçme birimi metredir. Metre (m) ile gösterilir. Metreden daha kısa uzunlukları ölçmek için santimetre kullanılır. Santimetre "cm" ile gösterilir. Şerit metre, kırık metre, cetvel ve mezura standart uzunluk ölçme araçlarıdır.



Cetvel



Mezura



Kırık metre



Şerit metre

1. Aşağıdaki sandıkların üzerinde yazan uzunluklar ile anahtarların üzerinde yazan uzunlukları eşleştirelim.



645 cm



976 cm



450 cm



203 cm



564 cm



806 cm



5 m 64 cm



8 m 6 cm



6 m 45 cm



4 m 50 cm



2 m 3 cm



9 m 76 cm

1. 2. 3. 4. 5. 6.



Örnek Problem

Bir usta, 4 metre demirin 234 santimetresini kullandı. Geriye kaç santimetre demiri kalmıştır?

Cözüm Bizden işlem sonunda santimetre istendiği için 4 metreyi santimetreye çevirelim.

$$4 \text{ metre} = 400 \text{ cm}$$

$$400 - 234 = 166 \text{ cm demir kalır.}$$

Aşağıdaki problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

1.

8 metre uzunluğunda olan duvarımıza 563 santimetre duvar kâğıdı yapıştırıldı.

Buna göre geriye kaç santimetre duvar kâğıdı yapıştırılmayan kısım kalmıştır?

Cözüm

2. 6 metre ile 305 santimetre arasında kaç santimetre fark vardır?

Cözüm

3. Bir terzi, 7 metre kumaşın 203 santimetresini kullandı.

Terzinin geriye kaç metre kumaş kalmıştır?

Cözüm

4. 400 cm kumaş ile 300 cm kumaş birleştirilince kaç metre kumaş elde edilir?

Cözüm

5.



7 metrelik bir bahçenin 407 santimetresine tel örüldü.

Bahçede geriye tel örülmeyen kaç santimetre yer kaldı?

Cözüm



1. Ankara - İstanbul = 420 km
2. Ankara - Muğla = 598 km
3. Samsun - Rize = 405 km
4. Mardin - Hakkâri = 379 km
5. Ankara - Adana = 490 km
6. Antalya - Muğla = 314 km
7. Samsun - Adana = 730 km
8. Mardin - Adana = 550 km

Aşağıdaki problemleri verilen tabloya göre çözelim.

1. Adana'dan yola çıkan bir otomobil önce Ankara'ya, sonra İstanbul'a gidecektir.

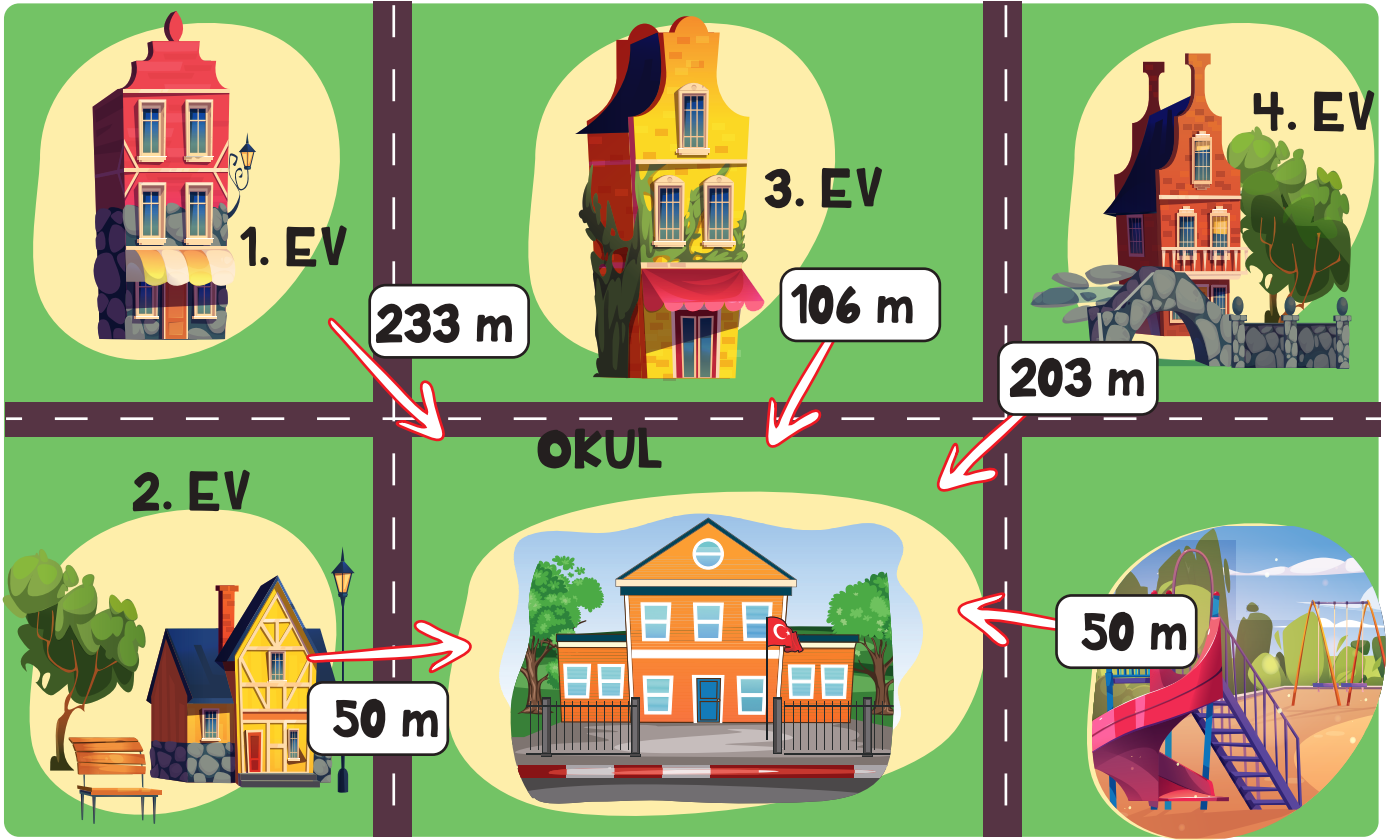
Otomobil kaç km yol yapar?

Çözüm	

2. Antalya'dan yola çıkan bir kamyon önce Muğla'ya, sonra Ankara'ya gidecektir.

Kamyon kaç km yol yapar?

Çözüm	



Yukarıda aynı mahallede oturan Ahmet, Ceren, Arda ve Serpil'in evleri verilmiştir. Evlerin kimlere ait olduklarını aşağıdaki ipuçlarından yola çıkarak bulalım.

- * Ceren'in evi, okula en yakın evdir.
- * Ahmet'in evi, okula Ceren'in evine göre 153 m daha uzaktır.
- * Serpil'in evi, okula Arda'nın evinden daha yakındır.

1. Aşağıda numaraları verilen evlerin kime ait olduğunu yazalım.

Çözüm

1. ev	→								
2. ev	→								
3. ev	→								
4. ev	→								

2. Ahmet, önce okula sonra parka gittiğinde kaç metre yol gider?

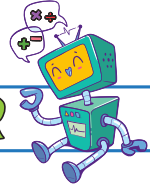
Çözüm

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

3. Arda, önce okula gidip sonra Ahmetlere gittiğinde kaç metre yol gider?

Çözüm

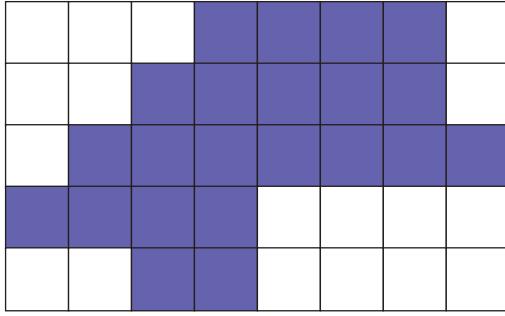
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



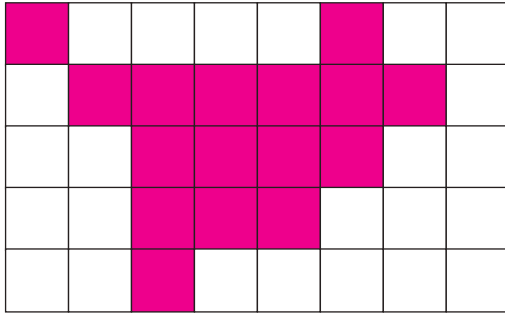
Hatırlayalım

Çevre, bir şeklin etrafının uzunluğudur. Bir şeklin çevresi, kenarlarının uzunlukları toplanarak bulunur. Birim karelerle verilen şekillerde, çevreyi bulmak için şeklin etrafındaki kare kenarlarını sayarız. Her bir kare kenarı 1 birim kabul edilir. Kısaca "br" ile gösterilir.

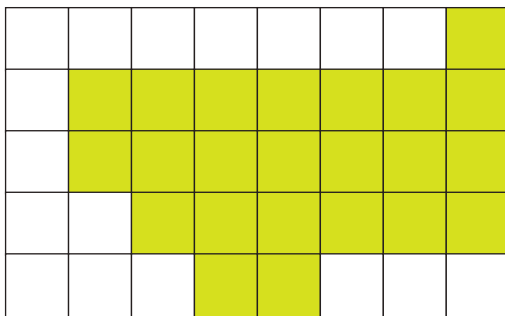
1. Aşağıdaki şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu yazalım.



..... birim

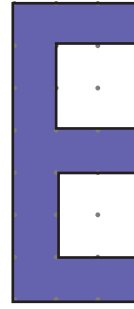


..... birim

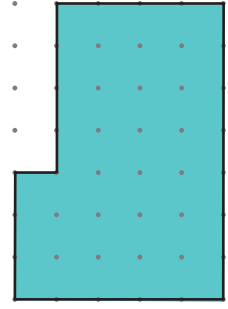


..... birim

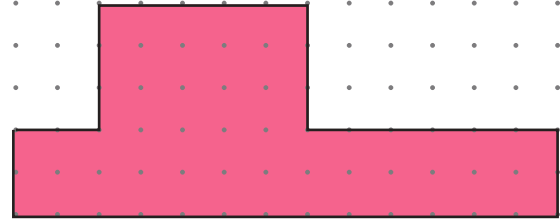
2. Aşağıdaki şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu yazalım. (Her iki nokta arası 1 birimdir.)



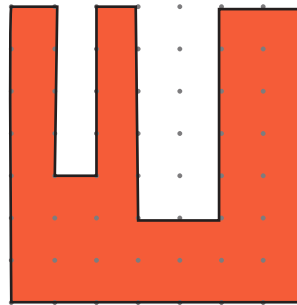
Çevre:



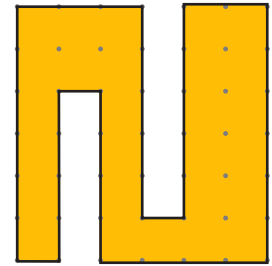
Çevre:



Çevre:



Çevre:



Çevre:



Örnek Problem

Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu 60 cm, kısa kenarının uzunluğu 25 cm olduğuna göre dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

Cözüm Dikdörtgenin karşılıklı kenarları birbirine eşit olduğu için

1. YOL: $60 + 60 = 120$ cm
 $25 + 25 = 50$ cm
 $120 + 50 = 170$ cm

2. YOL: $60 \times 2 = 120$ cm
 $25 \times 2 = 50$ cm
 $120 + 50 = 170$ cm

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

1. Dikdörtgen şeklinde bir sıranın uzun kenarının uzunluğu 45 cm, kısa kenarının uzunluğu 15 cm olduğuna göre sıranın çevresi kaç santimetredir?

Cözüm

2. Dikdörtgen şeklinde bir apartmanın uzun kenarının uzunluğu 87 m, kısa kenarının uzunluğu 69 m olduğuna göre binanın çevresi kaç metredir?

Cözüm

3. Dikdörtgen şeklinde bir odanın uzun kenarının uzunluğu 96 cm, kısa kenarının uzunluğu 57 cm olduğuna göre odanın çevresi kaç santimetredir?

Cözüm

4. Dikdörtgen şeklinde bir tarlanın uzun kenarının uzunluğu 39 m, kısa kenarının uzunluğu 27 metredir. Tarlanın çevresine 2 sıra tel örüleceğine göre kaç metre tele ihtiyaç vardır?

Cözüm

DİKDÖRTGENİN ÇEVRESİNİ ÖLÇME

Örnek Problem

Çevre uzunluğu 96 cm olan bir dikdörtgenin bir kısa kenarı 20 cm ise bir uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?



Çözüm

Kısa kenar

$$20 + 20 = 40 \text{ cm}$$

$$96 - 40 = 56$$

$$\text{Uzun kenar } 56 \div 2 = 28 \text{ cm}$$

5, 6, 7, 8 ve 9. problemleri örnek probleme göre cevaplayalım.

5. Çevre uzunluğu 250 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın uzun kenarı 100 m ise bir kısa kenarının uzunluğu kaç metredir?



Çözüm

6. Çevre uzunluğu 92 cm olan dikdörtgenin bir kısa kenarının uzunluğu 12 cm ise bir uzun kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



Çözüm

7. Çevre uzunluğu 288 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir odanın bir uzun kenarı 100 cm ise bir kısa kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



Çözüm

8. Çevre uzunluğu 404 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin bir uzun kenarı 170 m ise bir kısa kenarının uzunluğu kaç metredir?



Çözüm

9. Çevre uzunluğu 108 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir masanın bir kısa kenarı 20 cm ise bir uzun kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

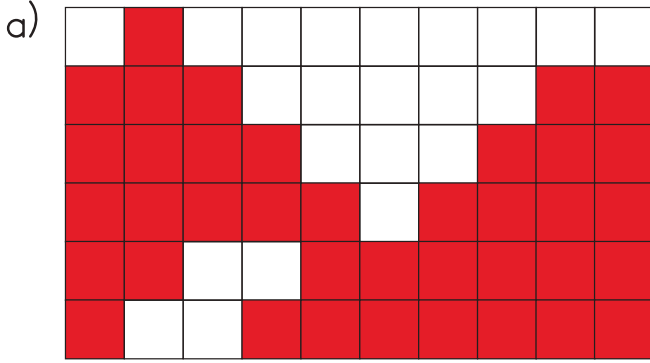


Çözüm

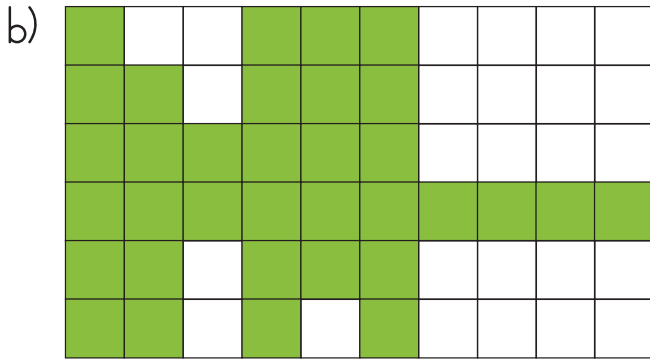
ŞEKİLLERİN ALANINI KAPLAMA VE ÖLÇME



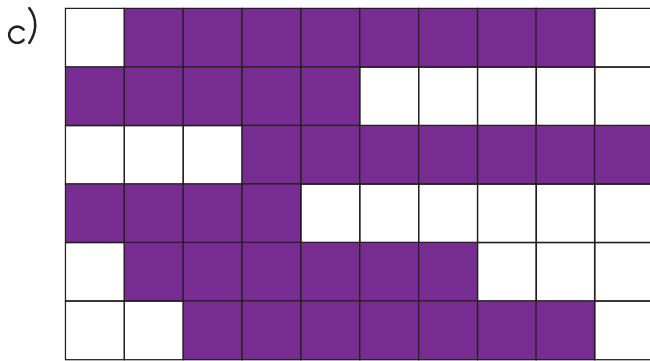
1. Aşağıdaki şekillerin boyalı kısımlarının kapladıkları alanların kaç birimkare olduğunu yazalım.



A = birimkare

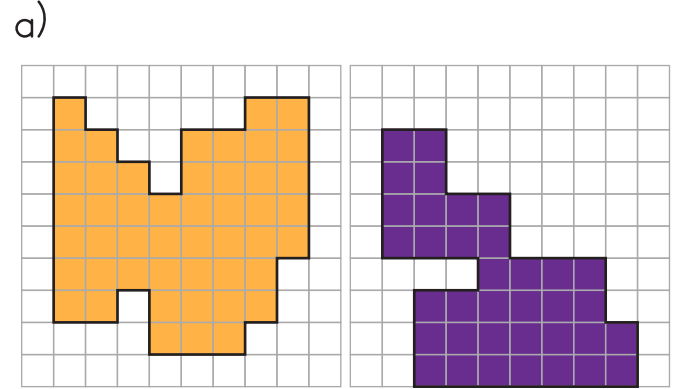


A = birimkare

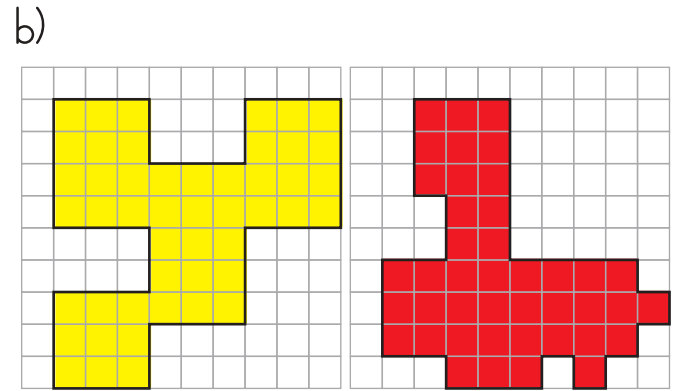


A = birimkare

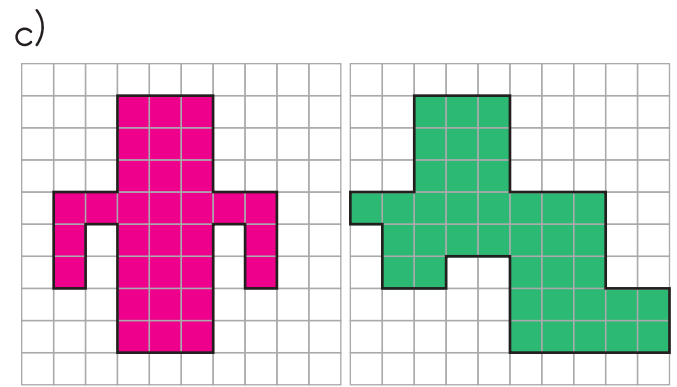
2. Aşağıdaki şekillerin boyalı kısımlarının kapladıkları alanların kaç birimkare olduğunu yazalım.



A = birimkare A = birimkare



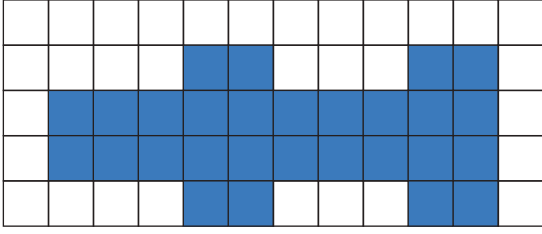
A = birimkare A = birimkare



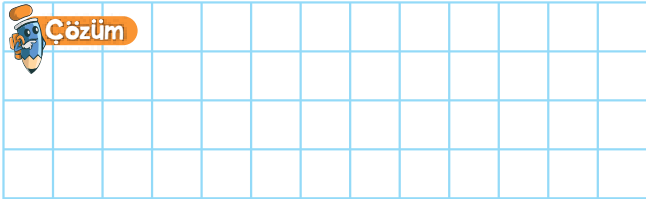
A = birimkare A = birimkare



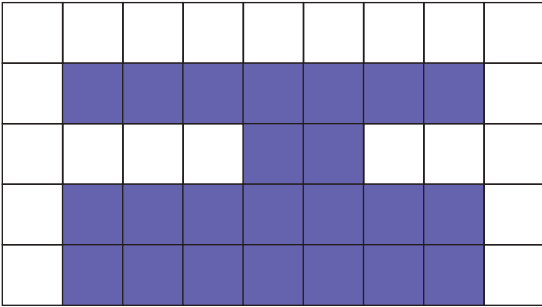
1. Oya aşağıdaki taralı alanda seksek oynayacaktır.



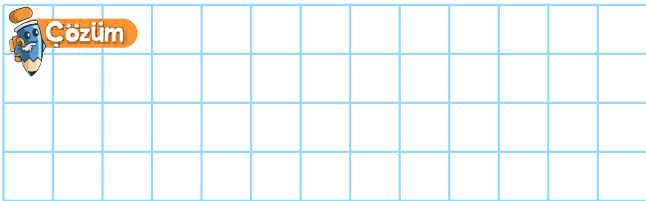
Her kare bir birimkare olduğuna göre Oya kaç birimkarede oyun oynayacaktır?



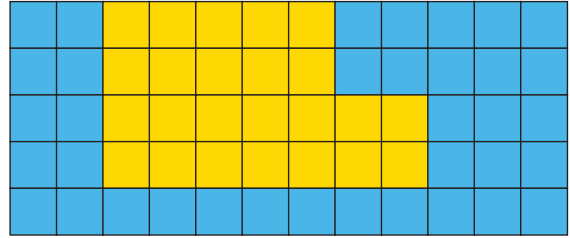
2. Yukarıdaki şekil bir mahallede yaşayan insanların sayısını temsil etmektedir.



Şekilde boyalı olarak verilen her birimkare 5 kişiyi gösterdiğine göre bu mahallede kaç kişi yaşamaktadır?



3. Aşağıdaki şekil bir okuldaki öğrencilerin sayısını temsil etmektedir. Şekilde mavi renkle boyalı alanlar erkek öğrencileri, sarı renkle boyalı alanlar kız öğrencileri göstermektedir.



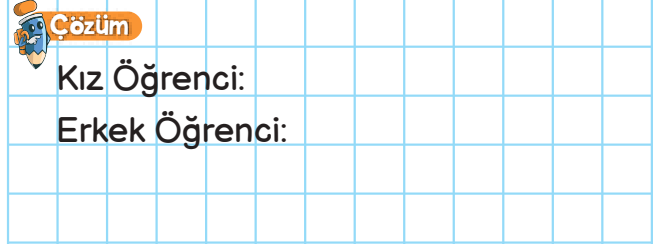
— Mavi — Sarı

Şekilde her birimkare 3 öğrenciyi gösterdiğine göre bu okuldaki erkek ve kız öğrencilerin sayıları kaçtır?

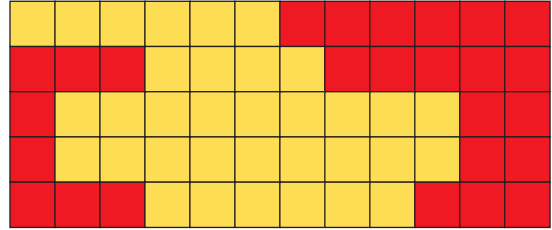


Kız Öğrenci:

Erkek Öğrenci:



- 4.



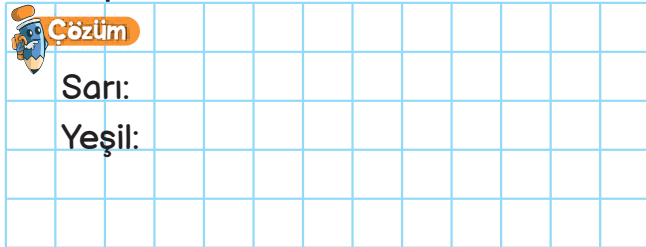
— Mavi — Sarı

Yukarıdaki kırmızı ve sarı alanlar kaç birim karedir?



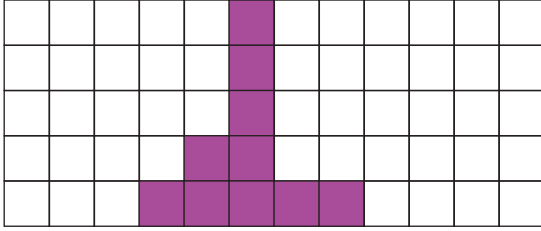
Sarı:

Yeşil:




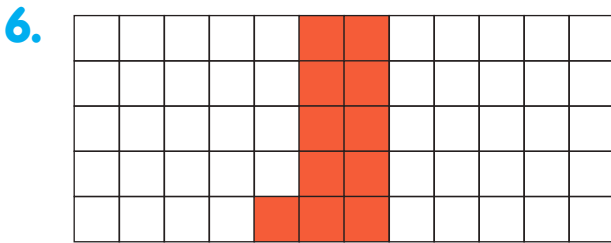
ALAN ÖLÇME

5. Aşağıdaki şekil bir çiftlikte bulunan ineklerin sayısını temsil etmektedir. Aynı çiftlikte bulunan koyunların sayısı, ineklerin sayısının 2 katıdır.




Şekildeki her birimkare 2 ineği gösterdiğine göre bu çiftlikte kaç koyun vardır?

 **Çözüm**

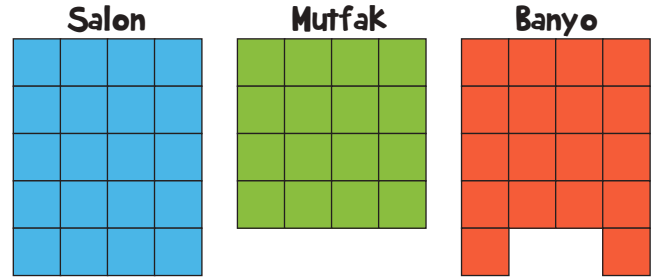


Aşağıdaki şekil bir fabrikada çalışan erkeklerin sayısını temsil etmektedir. Aynı fabrikada çalışan kadınların sayısı, erkeklerin sayısının 4 katıdır.

Şekildeki her birimkare 2 erkek işçiyi gösterdiğine göre bu fabrikada kaç kadın işçi vardır?

 **Çözüm**

Evimizin bazı bölümlerinin duvarlarına fayans yapıştırılmıştır.



7, 8, 9 ve 10. problemleri görsele göre cevaplayalım.

7. Salon duvarına kaç birimkare fayans yapıştırılmıştır?

 **Çözüm**

8. Mutfak duvarına kaç birimkare fayans yapıştırılmıştır?

 **Çözüm**

9. Banyo duvarına kaç birimkare fayans yapıştırılmıştır?

 **Çözüm**

10. Evimizin duvarlarına toplam kaç birimkare fayans yapıştırılmıştır?

 **Çözüm**



1. **4** **0** **2** rakamlarıyla oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayıların toplamı kaçtır?

Cözüm

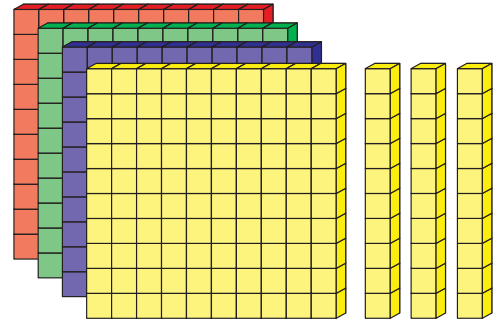
2. Rakamları birbirinden farklı, üç basamaklı en büyük sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük sayının farkı kaçtır?

Cözüm

3. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük çift sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük tek sayıların farkı kaçtır?

Cözüm

4.



Taban blokları ile modellenen doğal sayıyı oluşturan rakamların basamak değerleri ve sayı değerleri toplamı kaçtır?

Cözüm

5. 6 yüzlük, 3 onluk ve 5 birlikten oluşan sayıdan başlayarak geriye doğru yüzer ritmik sayarken dördüncü saymada hangi sayıyı söyleriz?

Cözüm

6. Bir çıkarma işleminde eksilen 561, çıkan 430 ise kalan kaçtır?

Cözüm



1. Küp, kare prizma, dikdörtgen prizmaların kaç köşesi, kaç yüzü ve kaç ayrıtı vardır?

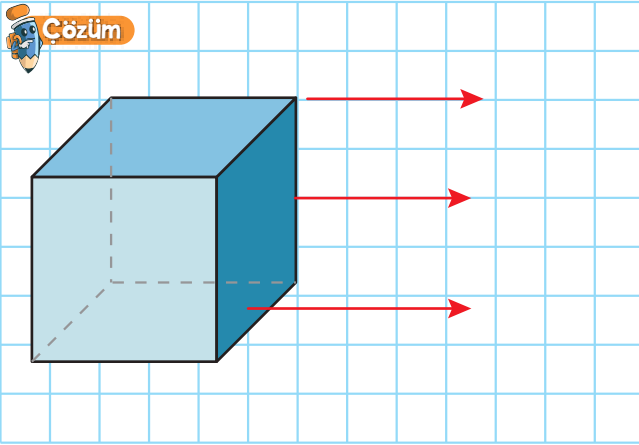
Cözüm

Köşe:

Ayrıtı:

Yüz:

2. Küpün ok ile gösterilen bölümlerinin adlarını yazalım.



3. Küpün ayrıtı sayısı ile dikdörtgen prizmanın ayrıtı sayılarının toplamı hangi onluğa daha yakındır?

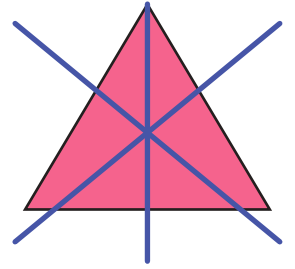
Cözüm

4. Bir zeytinyağı fabrikasında üretilen 46 litre zeytinyağı, yarım litrelik şişelere dolduruluyor.

Doldurma işlemi için kaç şişeye ihtiyaç vardır?

Cözüm

5. Erkin görseldeki geometrik şekle simetri doğruları çizmek istiyor.



Erkin kaç tane simetri doğrusu çizebilir?

Cözüm

6. Ahsen, 96 sayfalık kitabın çeyreği kadarını okudu.

Ahsen'in geriye kaç sayfası kaldı?



Cözüm

