

Rakam nedir ? Sayıları göstermek için kullanılan işaretlere rakam denir.

Rakamlar 10 tanedir. Bunlar: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 'dur

Basamak nedir ? Sayılarda, rakamların bulundukları yerlere basamak denir.

Bir rakamla yazılan doğal sayılara 1 basamaklı doğal sayılar, denir. Örnek: 5, 8, 7

İki rakamla yazılan doğal sayılara 2 basamaklı doğal sayılar, denir.

Örnek: 56, 38, 47

Üç rakamla yazılan doğal sayılara 3 basamaklı doğal sayılar, denir. Örnek: 785

538, 157

1.) Aşağıda verilen sayıların, okunuşunu yazınız.

**Altın Kural 1°:** Bir doğal sayıyı okurken, o sayının basamak değerlerini söyleriz.

269 : . . . . .

347 : . . . . .

802 : . . . . .

304 : . . . . .

2.) Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazınız.

Üç yüz yirmi beş : . . . . .

Sekiz yüz yetmiş iki : . . . . .

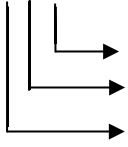
Dört yüz altı : . . . . .

Dokuz yüz bir : . . . . .

3.) En küçük basamak birler basamağıdır. Birler basamağında **birlikler**, onlar basamağında **onluklar**, yüzler basamağında **yüzlükler** bulunur.

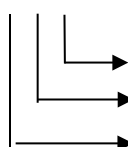
Aşağıdaki rakamların **basamak adlarını** yazınız.

6 5 2



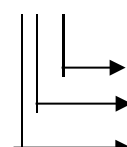
Birler basamağı  
Onlar basamağı  
Yüzler basamağı

4 2 7



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

3 8 8

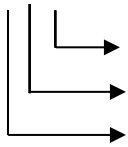


.....  
.....  
.....

4.) Sayı değeri nedir ? Bir doğal sayının basamaklarında bulunan rakamlara **sayı değeri** denir.

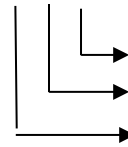
Aşağıdaki rakamların **sayı değerlerini** yazınız.

6 5 2



2  
5  
6

5 6 8



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

3 8 8



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

5.)Basamak değeri nedir ?Bir doğal sayıda rakamların bulunduğu basamaktan dolayı kazandığı değere **basamak değeri** denir.Basamak değerini bulmak için sayı değeri ile basamağını çarparsak basamak değerini buluruz.

Aşağıdaki rakamların **basamak değerlerini** yazınız.

6 5 2

$$\begin{array}{l} \rightarrow 2 \times 1 = 2 \\ \rightarrow 5 \times 10 = 50 \\ \rightarrow 6 \times 100 = 600 \end{array}$$

5 6 8

$$\begin{array}{l} \rightarrow \dots\dots\dots \\ \rightarrow \dots\dots\dots \\ \rightarrow \dots\dots\dots \end{array}$$

3 8 8

$$\begin{array}{l} \rightarrow \dots\dots\dots \\ \rightarrow \dots\dots\dots \\ \rightarrow \dots\dots\dots \end{array}$$

6.)Çözümleme nedir ?Bir doğal sayıyı oluşturan ;birlikleri ,onlukları ,yüzlükleri toplama şeklinde yazmaya **çözümleme** denir.

Aşağıda verilen sayıları çözümleyiniz.

$$425 = 4 \text{ yüzlük} + 2 \text{ onluk} + 5 \text{ birlikten oluşur.}$$

$$643 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$365 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$502 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

7.) Aşağıda verilen sayıların yüzlük, onluk ve birliklerini belirtiniz.

$$425 = 4 \text{ yüzlük} + 2 \text{ onluk} + 5 \text{ birlikten oluşur}$$

$$743 = \dots \text{ yüzlük} + \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlikten oluşur}$$

$$\dots\dots\dots = 6 \text{ yüzlük} + 6 \text{ onluk} + 2 \text{ birlikten oluşan sayıyı yazınız.}$$

8.) Yüzlük, onluk ve birliği verilen sayıyı yazınız.

$$2 \text{ yüzlük} + 3 \text{ onluk} + 6 \text{ birlik} = \mathbf{236}$$

$$8 \text{ yüzlük} + 4 \text{ onluk} + 2 \text{ birlik} = \dots\dots$$

$$7 \text{ yüzlük} + 4 \text{ onluk} + 8 \text{ birlik} = \dots\dots 6 \text{ yüzlük} + 1 \text{ onluk} + 0 \text{ birlik} = \dots\dots$$

### TEK VE ÇİFT SAYILAR

\*Birebir eşlendiğinde eşi olan nesneler çift sayı belirtir. Birler basamağında 0, 2, 4, 6, 8 sayıları varsa bu sayılar çift sayılardır.

\* Birebir eşlendiğinde eşi olmayan ( artan )nesneler varsa tek sayıyı belirtir. Birler basamağında 1, 3, 5, 7, 9 sayıları varsa bu sayılar tek sayılardır.

9.)Aşağıdaki sayıların tek olanlarını yuvarlak içine alarak işaretleyiniz.

25   92   157   263   349   460   525   658   741   380   369   687

10.)Aşağıdaki sayıların çift olanlarını yuvarlak içine alarak işaretleyiniz.

32   57   86   129   264   358   476   155   564   768   863   679   380

## ONLAR VE YÜZLER BASAMAĞINA YUVARLAMA

Onlar basamağına yuvarlama yapalım. Bunu iki adımda yapabiliriz.

- 1.adım:** Onlar basamağına yuvarlayacaksa 10'da bir sıfır olduğu için birler basamağı sıfır yazılır.
- 2.adım:** Birler basamağına bakılır; Sayının birler basamağında 5'ten küçük bir rakam ( 1, 2, 3, 4 rakamlarından biri) var ise; **Örnek:**83 sayısının birler basamağına sıfır yazılır. Onlar basamağı değişmez. 8 yazılır. Sonuç 80 olur. Sayının birler basamağında 5 veya 5'ten büyük bir rakam ( 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarından biri ) var ise; **Örnek:**68 sayısının birler basamağına sıfır yazılır. Onlar basamağı 1 arttırılır. 7 yazılır. Sonuç 70 olur.

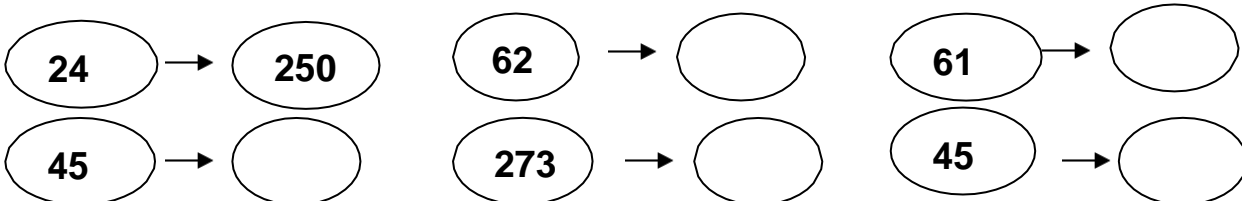
Yüzler basamağına yuvarlama yapalım. Bunu iki adımda yapabiliriz.

- 1.adım:** yüzler basamağına yuvarlayacaksa 100'deki sıfır olduğu için onlar ve birler basamağı sıfır yazılır.
- 2.adım:** Sayının onlar ve birler basamağında 50'den küçük bir rakam ( 1, 2, 3, 4, ...48, 49 sayılarından biri) var ise; **Örnek:**345 sayısının onlar ve birler basamağına 00 (sıfır) yazılır. Yüzler basamağı değişmez yüzler basamağına 3 yazılır. Sonuç 300 olur.
- Sayının onlar ve birler basamağında 50 veya 50'den büyük bir sayı ( 50, 51, 52, 53 . . . 96, 97, 98 ve 99 sayılarından biri ) var ise; **Örnek:**375 sayısının onlar ve birler basamağına 00 (sıfır) yazılır. Yüzler basamağı 1 arttırılır, yüzler basamağına 4 yazılır. Sonuç 400 olur.

**Örnek :** Aşağıdaki doğal sayıları en yakın onluğa ve yüzlüğe yuvarlayalım.

SAY I	EN YAKIN ONLUĞA YUVARLAMA	EN YAKIN YÜZLÜĞE YUVARLAMA
354	350	400
635		
568		

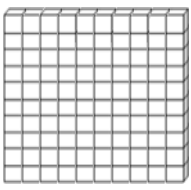
11.) Aşağıda verilen doğal sayıların hangi onluğa yakın olduklarını örneğe uygun olarak yazınız.



12.) Aşağıda verilen doğal sayıların hangi yüzlüğe yakın olduklarını örneğe uygun olarak yazınız.

24 → 200	621 → <input type="text"/>	61 → <input type="text"/>
45 → <input type="text"/>	273 → <input type="text"/>	45 → <input type="text"/>
546 → <input type="text"/>	637 → <input type="text"/>	337 → <input type="text"/>

### TABAN BLOKLARI



YÜZLÜK

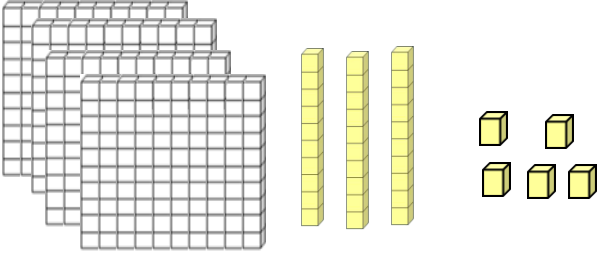


ONLUK

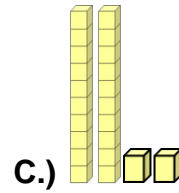
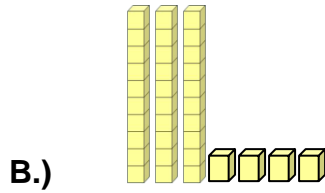
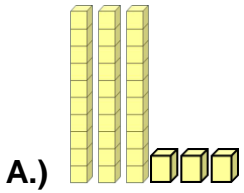


BİRLİK

15.) Taban blokları ile verilen doğal sayıyı yazınız



16.) Aşağıda onluk taban bloklarıyla verilen sayılar büyükten küçüğe doğru sıralandığında hangisi ortada yer alır?



### ÜÇ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA

Üç basamaklı doğal sayıları karşılaştırırken ; büyük ,küçük ,eşit kavramları kullanılır.

Büyük sembolü ( > ) , Küçük sembolü ( < ) , Eşit sembolü ( = ) kullanılır.

Aşağıda verilen sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

238 - 378 - 876 - 875 - 389 .....

456 - 500 - 654 - 987 - 349 .....

500 - 654 - 900 - 876 - 355 .....

18.) Aşağıda verilen sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

389 – 132 – 457-990-553 .....

900-129-137-349-899 .....

### VERİLEN ÜÇ RAKAM İLE ÜÇ BASAMAKLI BÜYÜK VE KÜÇÜK DOĞAL SAYILAR OLUŞTURMA

Verilen üç rakam ile üç basamaklı doğal sayıları oluştururken büyük sayı isteniyorsa büyük rakamdan başlayarak yazarız. Küçük sayı isteniyorsa küçük rakamdan başlayarak yazarız.

Örnek: 7 , 4 , 1      E. B. S. → 741      E. K. S. → 147

19.) Aşağıda verilen 3 rakamı birer kez kullanarak en büyük ve en küçük sayıları oluşturunuz.

8 , 0 , 3      E. B. S. →      E. K. S. →

6 , 2 , 7      .....

Verilen üç rakam ile üç basamaklı doğal sayıları oluştururken; üç nokta koyarız.

1. En büyük çift sayı isteniyorsa; küçük çift sayı birler basamağına yazılır, sonrada büyük rakamdan başlayarak yazarız.
2. En büyük tek sayı isteniyorsa küçük tek sayı birler basamağına yazılır, büyük rakamdan başlayarak yazarız.
3. Küçük çift sayı isteniyorsa, büyük çift sayı birler basamağına yazılır, küçük rakamdan başlayarak yazarız.
4. Küçük tek sayı isteniyorsa; büyük tek sayı birler basamağına yazılır, küçük rakamdan başlayarak yazarız.

20.) Aşağıda verilen 3 rakamı birer kez kullanarak **en büyük, en küçük, en büyük çift sayı ve en küçük çift sayı** sayıları oluşturunuz.

RAKAMLAR	En büyük tek sayı	En küçük Tek sayı	En büyük çift sayı	En küçük Çift sayı
4-9-8	984	489	984	498
1-3-6				
5-0-9				
6-7-0				
3-2-7				

### VERİLEN ÜÇ RAKAM İLE ÜÇ BASAMAKLI DOĞAL SAYILAR OLUŞTURMA

Verilen üç rakamı kullanarak üç basamaklı farklı kaç doğal sayılar oluşturabiliriz? Bunun için her rakamı iki defa yazarız. Sonrada diğer rakamları yanlarına değiştirerek yazarız. Böylece sayılarımızı oluştururuz.

6, 3 ve 8 verilen 3 rakamı birer kez kullanarak üç basamaklı doğal sayılar yazınız.

638 683 368 386 863 836

Ancak 0 rakamı varsa o başa yazılmaz. Yazılırsa başta sıfırın değeri olmadığı için iki basamaklı olur. 4, 0 ve 7 verilen 3 rakamı birer kez kullanarak üç basamaklı doğal sayılar yazınız.

047 074 soldaki sıfır basamaktan sayılmaz. Bu yüzden dört sayı yazabiliriz. 407 470 740 704

21.)9, 2 ve 7 verilen 3 rakamı birer kez kullanarak üç basamaklı doğal sayılar yazınız.

.....

22.)5, 0 ve 6 verilen 3 rakamı birer kez kullanarak üç basamaklı doğal sayılar yazınız.

.....

24.)Aşağıdaki toplama işlemindeki harflerin yerlerine yazılacak rakamları bulup toplarsak, buna göre harflerin sayı değerleri toplamı kaç olur?

$$\begin{array}{r} A6C \\ + 2B3 \\ \hline 628 \end{array}$$

25.)Aşağıdaki toplama işlemindeki harflerin yerlerine yazılacak rakamları bulup toplarsak, buna göre A + B + C = toplamı kaç olur?

$$\begin{array}{r} A3C \\ + 4B8 \\ \hline 745 \end{array}$$

26.)Aşağıdaki toplama işlemindeki verilmeyenleri bulunuz.

$$\begin{array}{r} \phantom{0}566 \\ + \phantom{0}\boxed{\phantom{00}} \\ \hline 753 \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{0}\boxed{\phantom{00}} \\ + 259 \\ \hline 753 \end{array}$$

30.)Aşağıdaki çıkarma işlemindeki harflerin yerlerine yazılacak rakamları bulup çıkarırsak, buna göre harflerin sayı değerleri toplamı kaç olur?

$$\begin{array}{r} A6C \\ - 2B5 \\ \hline 523 \end{array}$$

31.)Aşağıdaki çıkarma işlemindeki harflerin yerlerine yazılacak rakamları bulup çıkarırsak, buna göre A + B + C = toplamı kaç olur?

$$\begin{array}{r} A4C \\ - 3B8 \\ \hline 377 \end{array}$$

## ÇARPMA İŞLEMİ

Aşağıdaki çarpma işlemindeki terimlerin adlarını yazınız.

$$\begin{array}{rcl} 6 & \longrightarrow & \text{Çarpan} \\ \times 2 & \longrightarrow & \text{Çarpan} \\ \hline 12 & \longrightarrow & \text{Çarpım} \end{array}$$

33.) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 468 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 347 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 78 \\ \hline \end{array}$$

## BÖLME İŞLEMİ

Aşağıdaki bölme işlemindeki terimlerin adlarını yazınız.

$$\begin{array}{r|l} 4 & \text{Bölünen} \\ - 4 & \text{Bölen} \\ \hline 0 & \text{Bölüm} \\ & \text{Kalan} \end{array}$$

38.) Aşağıdaki boşluğa 3'den başlayarak 5'er 8 defa ritmik sayıp yazınız.

39.) Aşağıdaki boşluğa 5'ten başlayarak 10'ar 6 defa ritmik sayıp yazınız.

40.) Aşağıdaki boşluğa 2'den başlayarak 5'er 6 defa ritmik sayıp yazınız.

41.) Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 63 ile 75 arasında yer almaz?

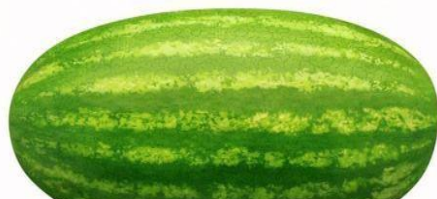
A.) 52      B.) 68      C.) 73

42.) 60'dan bir önce ve bir sonra gelen doğal sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

A.) 52-61      B.) 60-61      C.) 59-61

## KESİRLER

BÜTÜN (TAM) : Parçalanmamış, bölünmemiş ve parçası alınmamış nesnelere bütün denir.

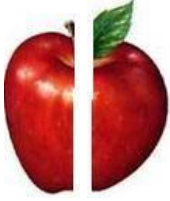




**bütün**

**bütün**

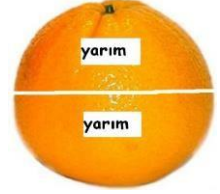
**YARIM :** Bir bütünü 2 eş parçaya ayırdığımızda eş parçalardan her birine yarım denir.



**Yarım**

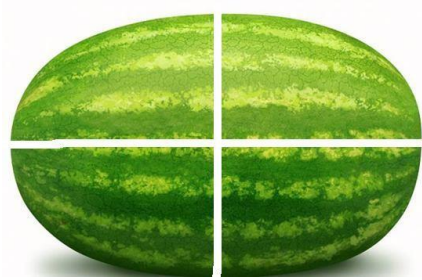


**yarım**



**yarım**

**ÇEYREK :** Bir bütünün, dört eşit parçaya bölünmesiyle oluşan her bir parçaya çeyrek denir?

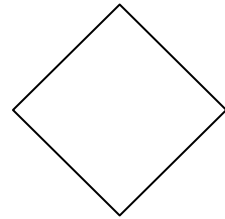
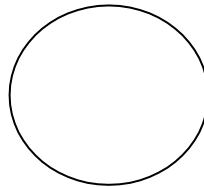
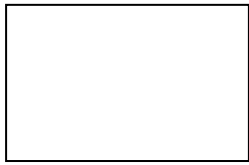
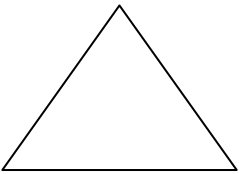


**Çeyrek**

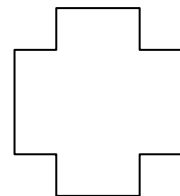
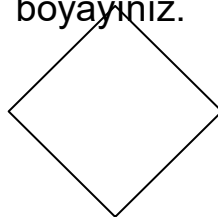
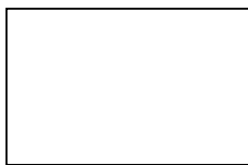
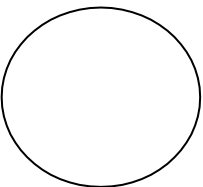


**çeyrek**

**3.)** Bir bütünü 2 eş parçaya bölerek yarisını boyayınız.

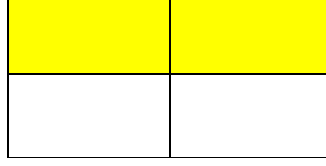
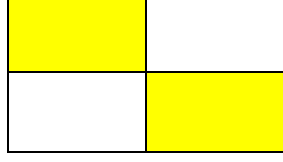
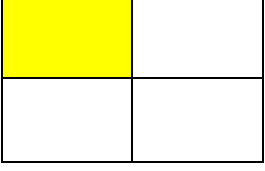


**4.)** Bir bütünü 4 eş parçaya bölerek çeyreğini boyayınız.





6.) Aşağıdaki şekillerden hangisi çeyreği gösterir?



7.) Aşağıdaki kesir sayılarının şekillerle (modelleyerek ) gösteriniz.

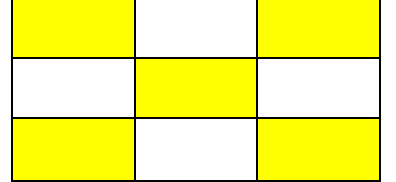
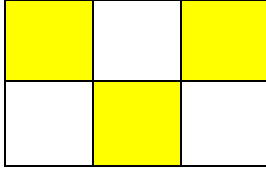
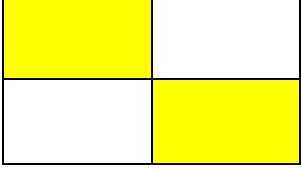
$$\frac{3}{4}$$

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

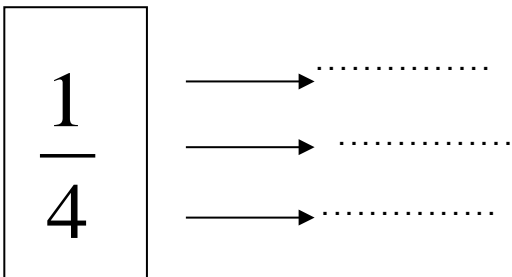
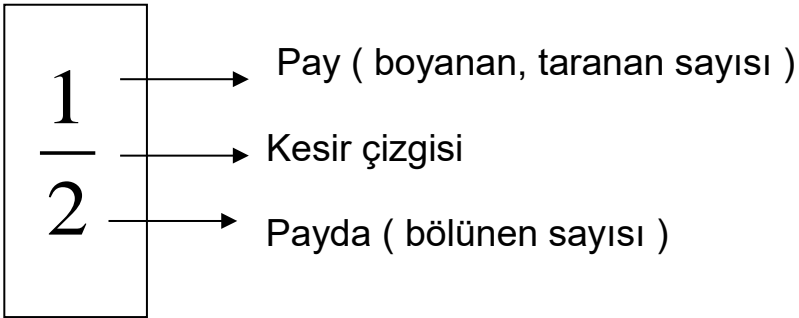
$$\frac{4}{6}$$

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

8.) Aşağıdaki şekillerin (modellerin ) gösterdiği kesir sayısını yazınız.



9.) Kesir sayısının terimlerini (bölümlerini) yazınız.



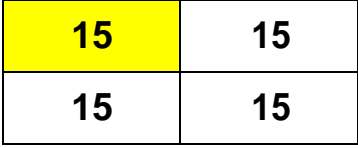
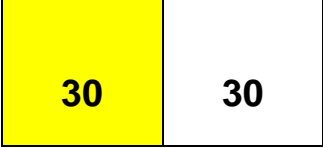
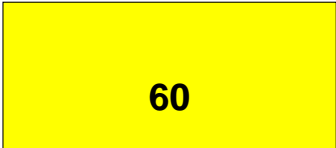
10.) Aşağıda verilen kesir sayılarının okunuşunu üstten ve alttan yazınız.

$\frac{1}{4}$  Bir bölü dört      dörtte bir

$\frac{2}{5}$  .....

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

$\frac{4}{5}$  .....



**S** *dır.*

**A** Tam saat 60 dakikadır. Yarım saat 30 dakikadır. Çeyrek saat 15

**A** dakikadır.

**T**

**İ**

**Ö**

**Ğ**

**R**

**E**

**N**

**İ**

**Y**

**O**

**R**

**U**

**Z**

*d*

*a*

*k*

*i*

*k*

*a*

## ZAMAN ÖLÇÜSÜ

Bir işi yaptığımızda belli bir süre geçer, biz buna zaman diyoruz.

**Örnek :** Okula geldikten sonra eve gidinceye kadar geçen süre okulda geçirdiğimiz zamandır. Zamanı saniye, dakika, saat, gün, hafta, ay, yıl, yüzyıl, milenyum gibi Birimlerle adlandırıyoruz.

Dünyamız kendi eksenini etrafında bir kez dönüşünü 1 günde tamamlar. Böylece gece ve gündüz oluşur.

Dünyamız güneşin etrafında bir kez dönüşünü bir yılda tamamlar. Böylece mevsimler oluşur.

1 yıl = 4 mevsim  
12 ay  
52 hafta  
365 gün

**Mevsimlerin adları şunlardır ; ilkbahar , yaz , sonbahar , kış**

**Yılların adları şunlardır ; Ocak , Şubat , Mart , Nisan , Mayıs ,**

**Haziran , Temmuz , Ağustos , Eylül , Ekim , Kasım , Aralık**

**Haftanın GÜNLERİNİN adları şunlardır ; Pazartesi , Salı , Çarşamba , Perşembe , Cuma , Cumartesi , Pazar**

## ZAMAN ÖLÇÜSÜLERİ

1 yılda 4 mevsim vardır.  
1 yılda 52 hafta vardır.  
1 mevsimde 3 ay vardır.  
1 haftada 7 gün vardır.  
1 saat 60 dakikadır.

1 yılda 12 ay vardır.  
1 yıl 365 gündür.  
1 ayda 30 gün vardır.  
1 gün 24 saattir.

**Mevsimlerin adları şunlardır ;**

- 1.) ilkbahar
- 2.) yaz
- 3.) sonbahar
- 4.) kış

**İlkbahar mevsiminin ayları :** mart, nisan, mayıs

**Yaz mevsiminin ayları :** haziran, temmuz, ağustos

**Sonbahar mevsiminin ayları :** eylül, ekim, kasım

**Kış mevsiminin ayları :** aralık, ocak, şubat

**Ayların adları şunlardır ;**

- 1.) Ocak
- 2.) Şubat
- 3.) Mart
- 4.) Nisan
- 5.) Mayıs
- 6.) Haziran
- 7.) Temmuz
- 8.) Ağustos
- 9.) Eylül
- 10.) Ekim
- 11.) Kasım
- 12.) Aralık

**Haftanın günlerinin adları şunlardır ;**

- 1.) Pazartesi
  - 2.) Salı
  - 3.) Çarşamba
  - 4.) Perşembe
  - 5.) Cuma
  - 6.) **Cumartesi**
  - 7.) **Pazar**
- hafta içi ( iş günleri )
- hafta sonu ( tatil günleri )

## ZAMAN ÖLÇÜSÜ ETKİNLİKLERİ

**1 yılda 4 mevsim vardır.**

**1 yılda 52 hafta vardır.**

**1 mevsimde 3 ay vardır.**

**1 hafta 7 gün vardır.**

**1 saat 60 dakikadır.**

**4 yılda .....mevsim vardır.**

**2 yılda .....**

**2 mevsimde ..... ay vardır.**

**2 haftada .....**

**3 yılda ..... mevsim vardır.**

**3 yılda .....**

**3 mevsimde ..... ay vardır.**

**3 haftada .....**

**5 mevsimde ..... ay vardır.**

**5 haftada .....**

**1 yılda 12 ay vardır.**

**1 yıl 365 gündür.**

**1 ayda 30 gün vardır.**

**1 gün 24 saattir.**

**3 yılda ..... ay vardır.**

**hafta vardır. 1 yılda gün vardır.**

**3 ayda.....gün vardır.**

**gün vardır. ...2 günde saat vardır.**

**4 yılda..... ay vardır.**

**hafta vardır. 2 yıl gündür.**

**2 ayda ..... gün vardır.**

**gün vardır. 3 gün saattir.**

**5 ayda ..... gün vardır.**

**gün vardır.5 gün saattir.**

Bir Önceki Gün	Bugün	Bir Sonraki Gün
	Pazartesi	
	Çarşamba	
	Cumartesi	

## KÜTLE ( AĞIRLIK ) ÖLÇÜSÜ BİRİMİ

Katı maddelerin kütlelerini ( ağırlıklarını ) tartmak için kilogram kullanılır. Kilogram ( **kg** ) kütle ölçü birimidir. Kilogramdan daha hafif şeyleri tartmak için gram kullanılır. Gram kısaca ( **g** ) ile gösterilir



**KÜTLE** : Cisimlerin madde miktarına kütle denir.

**TARTMA** : Cisimlerin kütlesini belirlemek için yapılan işe denir.

**TARTI ARAÇLARI** : Madde miktarını ölçmek için ; terazi , baskül , kantar gibi tartı araçlarını kullanırız. Tartma işleminde kullanılan tüm araçlara tartı aracı denir.



### Kilogram ile Gram Arasındaki İlişki:

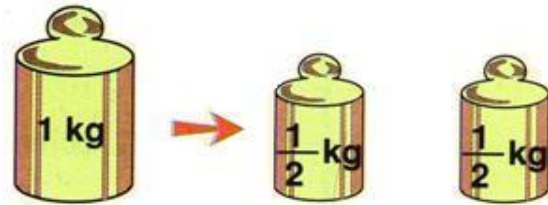
1 kilogram ; 1000 grama eşittir.

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

Bir kilogramda 2 tane yarım kilo vardır.  $1 \text{ kg} = 500 \text{ g} + 500 \text{ g}$

500 grama da ; yarım kilo diyoruz.



250 gram da çeyrek kilo da denilir. 4 tane 250 g ; 1 kg eder.



**kg dan daha hafif (küçük) kütle ölçü birimleri :**

500 g      200 g      100 g      50 g      10 g      5 g      1 g

kg dan daha hafif (küçük) kütle ölçü birimleridir.

50 g      10 g      5 g      1 g      kütle ölçü birimini genellikle kuyumcular kullanır.

250 g      100 g      50 g      10 g      kütle ölçü birimini genellikle baharat satanlar

kullanır .(kurutulmuş nane ,kekik,karabiber tarçın vb.)

**Aşağıdaki verilen kütle ölçülerini bir birine çeviriniz.**

**3000 g = ...3.. kg                      2 kg = ...2000... g                      3000 g = .... kg**

4000 g = ..... kg                      5 kg =..... g                      9000 g = .... kg

5000 g = ..... kg                      7 kg =..... g                      5000 g = .... kg

**4 kg 125 g =...4125.... g                      8254 g = 8 kg ...254... g**

7 kg 536 g =..... g                      4286 g = ..... kg ..... g

4 kg 125 g =..... g                      8254 g = ..... kg ..... g

100 g = 50 g + 50 g

250 g =100 g + 100 g + 50 g

50 g = 10 g + 10 g + 10 g+ 10 g +10 g

**1.)** Çiftçi Hasan tarlasından topladığı 98 kilogram patatesi 6 kilogramlık çuvallara doldurdu. Toplam kaç çuval kullanıldı?

**2.)** Bir manava her kasada 3 kilogram çilek bulunan 27 kasa çilek getirildi. Manav çileklerin 55 kilogramını sattı. Manavda kaç kilogram çilek kalmıştır?

**3.)** Bir pakette 250 gram pul biber vardır. Aşçı, 3 paket pul biberin 430 gramını kullandı. Kaç gram pul biber kaldı?

**4.)** Kuyumcudan 18 gramlık bileziklerden 6 bilezik aldık. Aldığımız bileziklerin ağırlığı kaç gramdır?

5.) Annem yarım kilogram pirincin 150 gramını pilav için kullandı. Kullanılmayan pirinç kaç gramdır?  
AŞAĞIDAKİ BOŞLUKLARI UYGUN İFADE İLE DOLDURUNUZ

Kilogramı (kg) grama (g) çeviriniz.

2 kg ..... g eder.  
8 kg ..... g eder.  
7 kg ..... g eder.  
4 kg ..... g eder.  
1 kg ..... g eder.  
5 kg ..... g eder.  
9 kg ..... g eder.  
12 kg ..... g eder.  
15 kg ..... g eder.

Gramı (g) kilograma (kg) çeviriniz.

8000 g..... kg eder.  
7000 g ..... kg eder.  
2000 g ..... kg eder.  
6000 g ..... kg eder.  
1000 g ..... kg eder.  
16000 g..... . kg eder.  
12000 g ..... kg eder.  
18000 g ..... kg eder.  
4000 g ..... kg eder.

Gram (g) birimini kilogram (kg) ve grama (g) çeviriniz.

6400 g .... kg ..... g eder.  
3208 g .... kg ..... g eder.  
8550 g .... kg ..... g eder.  
2857 g .... kg ..... g eder.  
3040 g .... kg ..... g eder.  
5180 g .... kg ..... g eder.  
2000 g .... kg ..... g eder.  
36520 g .... kg ..... g eder.  
95120 g .... kg ..... g eder.  
80000 g .... kg ..... g eder.

Kilogram (kg) ve gram (g) birimini grama (g) çeviriniz.

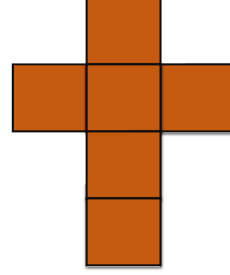
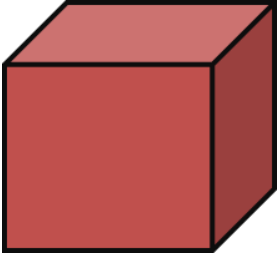
8 kg 350 g .....g eder.  
4 kg 254 g .....g eder.  
6 kg 50 g .....g eder.  
3 kg 453 g .....g eder.  
5 kg 852 g .....g eder.  
4 kg 357 g .....g eder.  
9 kg 456 g .....g eder.  
14 kg 635 g .....g eder.  
45 kg 458 g .....g eder.  
15 kg 50 g .....g eder.  
47 TL 05 kr ..... kr. eder.



# GEMETRİK CİSİMLER

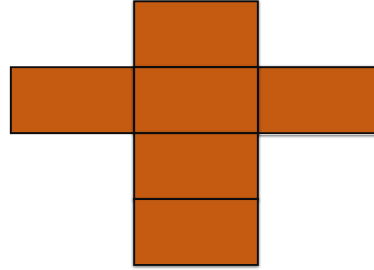
## KÜP

1. 6 tane yüzeyi vardır.
2. 8 tane köşesi vardır.
3. 12 tane ayrıtı vardır.
4. Tüm yüzleri kare şeklindedir.



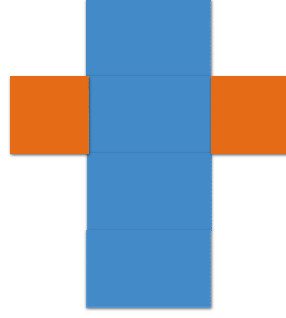
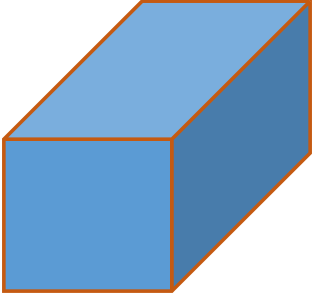
## DİKDÖRTGEN PRİZMASI

1. 6 tane yüzeyi vardır.
2. 8 tane köşesi vardır.
3. 12 tane ayrıtı vardır.
4. Tüm yüzleri dikdörtgen şeklindedir. Güneş enerjisi deposu, sınıf kitaplığı, kibrit kutusuna benzer.



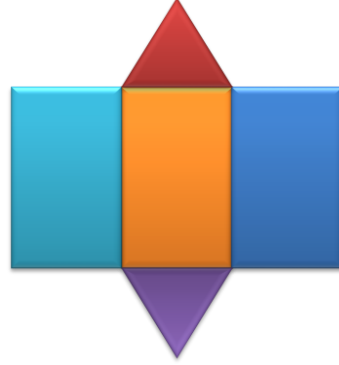
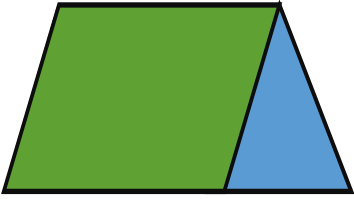
## KARE PRİZMA

1. 6 tane yüzeyi vardır.
2. 8 tane köşesi vardır.
3. 12 tane ayrıtı vardır.
4. 2 tanesi kare, 4 tanesi dikdörtgen olmak üzere toplam 6 yüzü vardır.



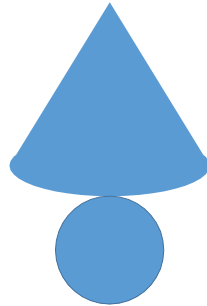
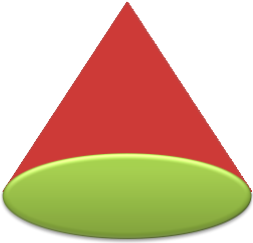
## ÜÇGEN PRİZMA

1. 5 tane yüzü vardır.
2. 6 tane köşesi vardır.
3. 9 tane ayrıtı vardır.
4. 2'si üçgen, 3'ü dikdörtgen veya kare olmak üzere 5 tane yüzeyi vardır. Evlerin çatılarına benzer.



## KONİ

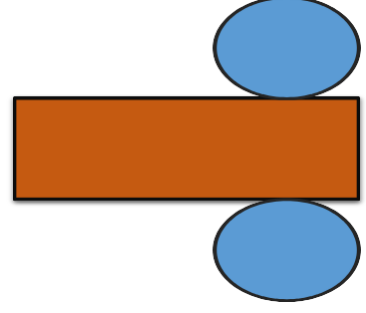
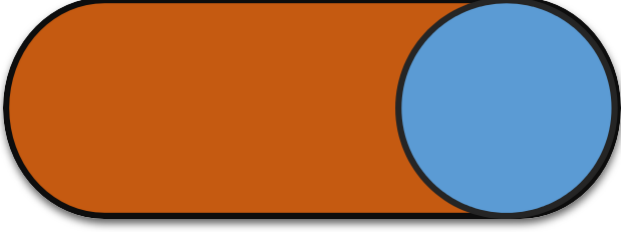
1. 2 tane yüzü vardır.
2. Köşesi yoktur.
3. Ayrıtı yoktur.
4. Daire şeklinde biri taban toplam iki yüzeyi vardır. Dondurma Külâhına benzer.



## SİLİNDİR

1. 3 tane yüzeyi vardır.
2. Köşesi yoktur.
3. Ayrıtı yoktur.
4. 2'si daire 1'i dikdörtgen veya kare şeklinde olan 3 yüzeyi vardır.

Soba borusuna benzer.



## KÜRE

1.1 tane yüzü vardır. Eğri yüze sahiptir.

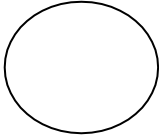



2.Köşesi yoktur.

3.Ayrılığı yoktur.

## GEOMETRİK ŞEKİLLER VE ÖZELLİKLERİ

ŞEKLİN ADI	ŞEKLİ	ÖZELLİKLERİ
KARE		1. Dört kenarı var. 2. Dört köşesi var. 3. Tüm kenarları birbirine eşittir.
DİKDÖRTG EN		1. Dört kenarı var. 2. Dört köşesi var. 3. Karşılıklı kenarları birbirine eşittir.
ÜÇGEN		1. Üç kenarı var. 2. Üç köşesi var.

ÇEMBER		1. Kenarı yoktur. 2. Köşesi yoktur.
DAİRE		1. Kenarı yoktur. 2. Köşesi yoktur.

### Geometrik cismin özellikleri

GEOMETRİK CİSİM	GEO. CİSMİN YÜZ SAYISI	GEO. CİSMİN KÖŞE SAYISI	GEO. CİSMİN AYRIT SAYISI	GEOMETRİK CİSMİN YÜZLERİNİN ÖZELLİKLERİ
KÜP	6	8	12	Tüm yüzler karedir.
DİKDÖRTGEN PRİZMA	6	8	12	Tüm yüzleri dikdörtgendir.
KARE PRİZMA	6	8	12	2 yüzü kare, 4 yüzü dikdörtgen şeklindedir.
ÜÇGEN PRİZMA	5	6	9	2 yüzü üçgen, 3 yüzü kare yada dikdörtgendir.
KÜRE	1	YOK	YOK	1 Eğri yüze sahiptir.
KONİ	2	YOK	YOK	1 Daire ve 1 eğri yüze sahiptir.
SİLİNDİR	3	YOK	YOK	2 daire ve 1 eğri (dikdörtgen) yüze sahiptir.

### Geometrik şeklin özellikleri


GEOMETRİK ŞEKİL	GEO. ŞEKLİN KENAR SAYISI	GEO. ŞEKLİN KÖŞE SAYISI	GEOMETRİK ŞEKLİN KENAR ÖZELLİKLERİ
KARE	4	4	Tüm kenarları bir birine eşittir.

DİKDÖRTGEN	4	4	Karşılıklı kenarları bir birine eşittir.
ÜÇGEN	3	3	-
ÇEMBER	YOK	YOK	-
DAİRE	YOK	YOK	-

### DOĞRU

Her iki ucundan da sınırsız (sonsuz kadar giden açık ) olan noktalar kümesine **doğru** denir.

- Doğrunun belirli bir kalınlığı yoktur, sadece uzunluğu vardır
- Başlangıç ve bitiş noktası yoktur.

sınırsız (açık)  sınırsız (açık)

- \* Doğru ,her iki uçtan da istenildiği kadar uzatılabilir. Doğrunun uçlarında ok işareti kullanılır.



- \* Doğruyu kara yolunu ,her iki ucu açılmış kurşun kalemi ,her iki ucundan gerilen lastik örnek olarak verilebilir.



Kara yolu





Kurşun kalem



Lastik

- \* Doğru ya bir küçük harfle ya da iki büyük harfle adlandırılır.

   
 a doğrusu


   
 AB doğrusu   
 BA doğrusu

### DOĞRU

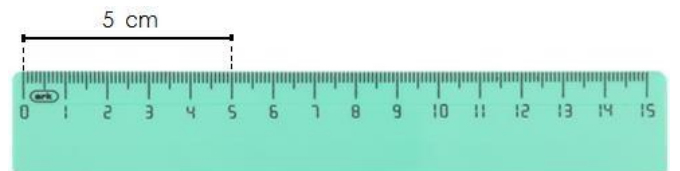
#### PARÇASI

Her iki ucundan da sınırlı ( kapalı ) olan noktalar kümesine **doğru parçası** denir.

- Doğru parçasının başlangıç ve bitiş noktası bellidir.
- Doğru parçası iki ucundan da uzatılamaz.

sınırlı ( kapalı )  sınırlı ( kapalı )

- \* Doğru parçasının iki ucu da sınırlı olduğu için uzunluğu ölçülebilir.



\* Doğru parçasını odun ,açılmamış kurşun kalem , çubuk makarna örnek olarak verilebilir.



Odun

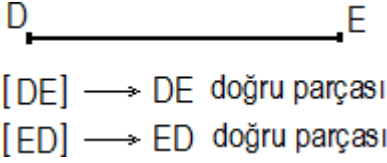


Kurşun kalem



Çubuk  
makarna

\* Doğru parçası , uçlarındaki iki büyük harfle adlandırılır.

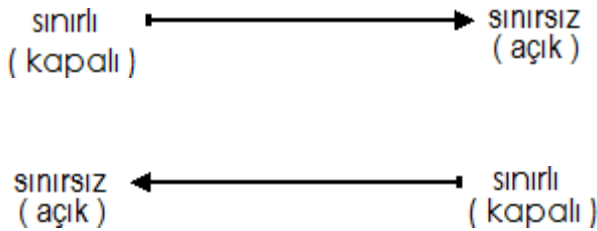


\* Doğru parçası adlandırılırken köşeli parantez kullanılır.

## IŞIN

Bir ucundan sınırlı ( kapalı );diğer ucundan sınırsız ( açık ) olan noktalar kümesine **Işın** denir.

• Işınların başlangıç noktası bellidir ve bir uçundan sınırsız uzatılabilir.



\* Işına bir ucu açılmış kalem , makaradan çıkan ip , şerit metre örnek olarak verilebilir.



Kurşun kalem

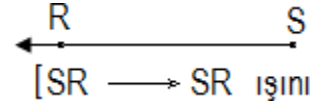
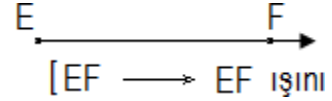


Makara



Şerit metre

\* Işın , iki büyük harfle adlandırılır. Işın adlandırılırken kapalı uçtan başlanır.



## NOKTA

- Duvara çakılan çivinin bıraktığı iz,
- Yüzümüzdeki ben,
- Kalemin ucunun kâğıda bıraktığı iz,
- Tebeşirin tahtaya bıraktığı iz,
- Su damlası,
- Cümlelerin bittiğini göstermek için kullanılan işaret noktaya birer örnektir.
- Nokta, büyük temel harflerle adlandırılır.

• A

A noktası

• B

B noktası

• T

T noktası

• L

L noktası

- Noktanın eni, boyu ve yüksekliği yoktur.
- Nokta (•) işareti ile gösterilir.
- Bir noktadan sınırsız sayıda doğru geçer.

❖ İki sokağın birleştiği yer de bir noktadır.

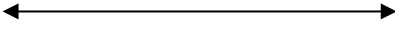
❖ Harita üzerinde il ilçe merkezleri noktalarla belirtilir.

❖ Saat üzerinde saat başları nokta ile belirtilir.

## KONUMLARINA GÖRE DOĞRULAR

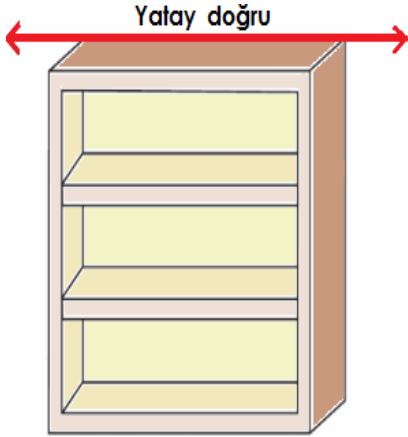
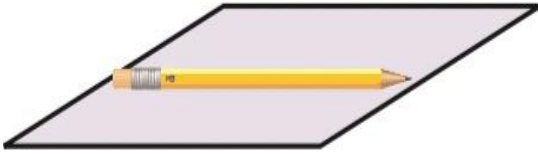
Konumlarına göre doğrular üçe ayrılır.

**1 – YATAY DOĞRULAR :** Durgun bir su yüzeyine veya zemine paralel doğrulara denir.



Yatay doğru

\* Kalem yatay durumdadır.

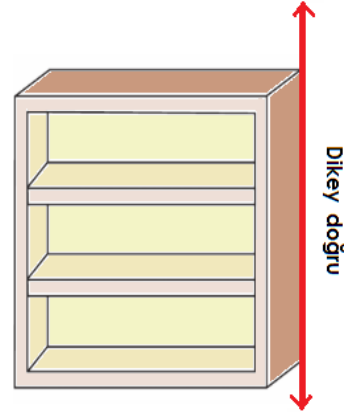
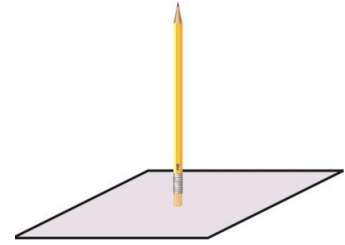


**2 – DİKEY ( DÜŞEY ) DOĞRULAR :** Durgun bir su yüzeyine veya zemine dik olan doğrulara denir.

Dikey doğru



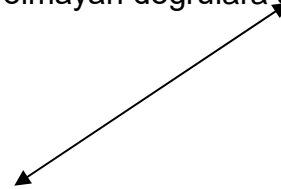
\* Kalem dikey ( düşey ) durumdadır.

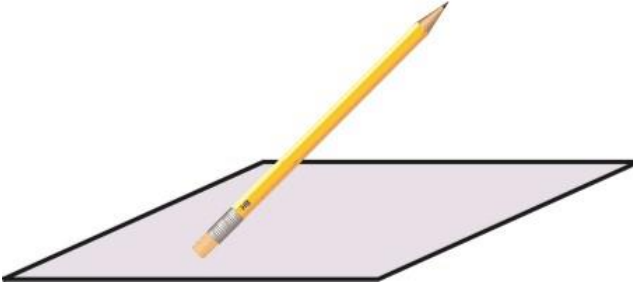


**3 – EĞİK DOĞRULAR :** Yatay ve dikey durumda olmayan doğrulara denir.

Eğik doğru

\* Kalem eğik durumdadır.



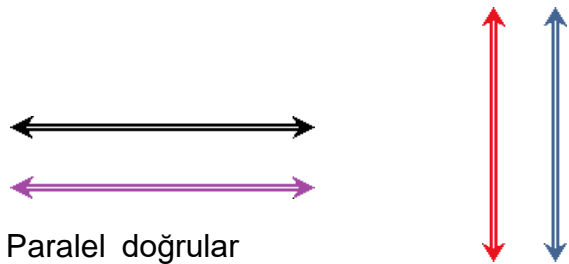


## DOĞRULARIN BİRBİRİNE GÖRE DURUMLARI

### 1 – PARALEL DOĞRULAR

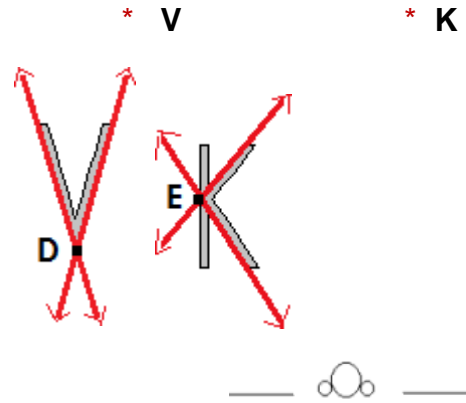
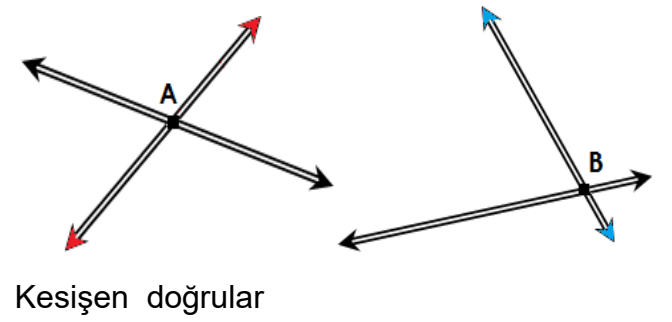
Birbiri ile hiç ortak noktası olmayan, kesişmeyen doğrulara **paralel doğrular** denir.

Paralel doğrular sonsuz kadar uzasa da hiçbir zaman birbirine kesmezler.



### 2 – KESİŞEN DOĞRULAR

Birbiri ile bir noktada birleşen, birbirini kesen doğrulara **kesişen doğrular** denir.



### 3- Dik kesişen Doğrular :

Birbiri ile dik olarak kesişen doğrulara **dik kesişen doğrular** de

