MATEMATİK

TAMSAYILAR

TAMSAYILAR:

- Sayıların önüne konulan "+" ve "-" işaretleri sayıların yönlerini belirtir. Yönlü sayılara aynı zamanda TAMSAYILAR denir.

ÖRNEK:

17 lira zarar = - 17 lira

9 adım ileri = + 9 adım = 9 adım diye tamsayılarla gösterilir.

SORU:

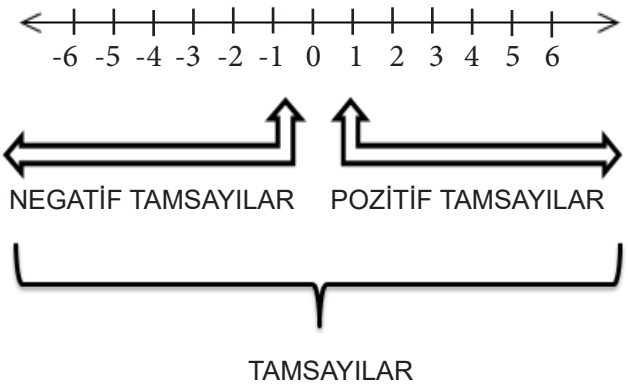
Aşağıdaki ifadeleri tamsayılarla gösteriniz.

- 7 adım geri =
- 14 metre yükseklikteyim =
- 90 lira kar =
- 40 lira borç =
- 15 metre ileri =
- 4 gol attım =
- Deniz seviyesinin 65 m altı =
- Sıfırın altında 11 derece =
- 25 lira alacak =
- 6 gol yedim =
- Bu ay 550 lira kira vereceğim. =
- Deniz seviyesinin 150 m üstü =
- Amcam 20 tane bilye verdi =
- Sıfırın üstünde 38 derece =
- 200 metre derinlik =

www.derslig.com

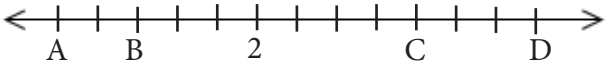
BİLGİSELİ:

- Sayıların önüne konulan "+" ve "-" işaretleri sayıların yönlerini belirtir. Yönlü sayılara aynı zamanda TAMSAYILAR denir. Z harfi ile gösterilir.
- Önünde + işareti olan ve sayı doğrusunda sıfırın sağındaki sayılara POZİTİF TAMSAYILAR denir. +1, +2, 3 gibi sayılar örnek verilebilir. + işareti sayının önüne bazen konmayabilir.
- Önünde - işareti olan ve sayı doğrusunda sıfırın solundaki sayılara NEGATİF TAMSAYILAR denir.-1, -2, -3 gibi sayılar örnek verilebilir.
- Pozif tamsayılar, negatif tamsayılar ve 0(sıfır) birleşerek tamsayılar kümesini oluşturur.

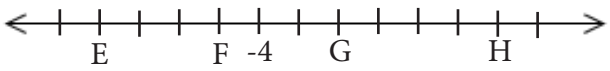


SORU:

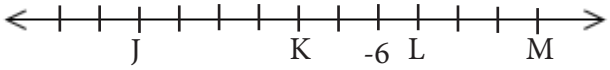
Aşağıdaki sayı doğrusunda harflere karşılık gelen tamsayıları bulunuz.



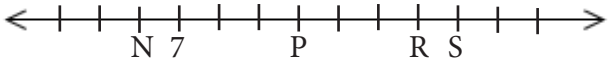
A = B = C = D =



E = F = G = H =



J = K = L = M =



N = P = R = S =

SORU:

-2 ile 6 arasındaki tamsayıları yazınız.

SORU:

-10 ile 7 arasındaki negatif tamsayıları yazınız.

SORU:

-16 ile 9 arasındaki pozitif tamsayıları yazınız.

SORU:

Sayı doğrusunda -8 ile 3 arasında kaç tane tamsayı vardır?

www.derslig.com

SORU:

-2 ile A sayıları arasında sayı doğrusunda 6 sayı varsa A' nın alacağı değerleri bulunuz.

TAMSAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

1. Pozitif tamsayılar herzaman negatif tamsayılardan büyüktür.
2. Pozitif tamsayılarda sayılar 0' dan uzaklaştıkça büyür.
3. Negatif tamsayılarda sayılar 0' a yaklaştıkça büyür.

Kolay Yol:

- Verilen tamsayıları hava durumunda söylenen sıcaklık olarak düşünün.
- Büyükten küçüğe sırala derse, sayıları en yüksek sıcaklık derecesinden düşük sıcaklık derecesine doğru sıralayın.
- Küçükten büyüğe sırala derse, sayıları en düşük sıcaklık derecesinden yüksek sıcaklık derecesine doğru sıralayın.

ÖRNEK:

Aşağıdaki tamsayıları karşılaştıralım.

- -5 < -2
- -3 > -10
- -6 < 1
- 0 > -15

SORU:

Aşağıdaki tamsayıların arasına < veya > işaretini koyunuz.

*) -4.....-7 *) 8.....-1 *) 4.....0

*) -2.....0 *) 11.....+5 *) -15.....-9

*) -8.....-13 *) 14.....0 *) -1.....1

*) -24.....+24 *) 0.....-20 *) -16.....6

SORU:

Aşağıdaki tamsayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

- -6, -9, -1, -3
- -10, -15, -8, -1, -3
- 0, -2, 3, 9, -10
- -5, +5, 12, -12, 0
- -13, 10, -2, -14, 14, 2

SORU:

Aşağıdaki tamsayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

- -7, -10, -4, -6
- -13, -18, -11, -4, -1
- -9, -2, 7, 14, -17
- -8, +8, -19, +19, 0
- -15, 13, -8, -11, 21, 1

SORU:

-14, 6, -21, 8, 0, -1, 7, -3, -8 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

www.derslig.com

SORU:

-9' dan büyük ve 2' den küçük tamsayıları yazınız.

SORU:

-3' ten küçük ve -12' den büyük sayıları yazınız.

SORU:

Aşağıdaki ifadelerin yanlarındaki boşluklara uygun sayıları yazınız.

- -12' den büyük en küçük tamsayı =
- 4' ten küçük en büyük tamsayı=
- -6' dan küçük en büyük tamsayı =
- 0' dan küçük en büyük tamsayı=

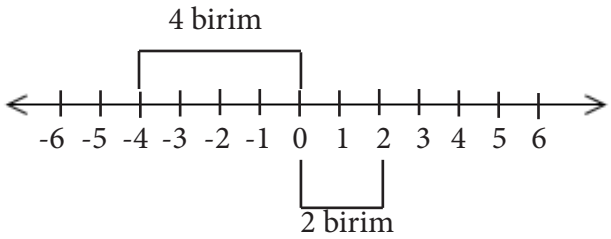
MUTLAK DEĞER:

- Bir tamsayının sayı doğrusunda sıfıra olan uzaklığına o tamsayının MUTLAK DEĞERİ denir.
- a sayısının mutlak değeri |a| ile gösterilir.

ÖRNEK:

-3 ve 2 sayılarının mutlak değerlerini bulalım.

ÇÖZÜM:



- -4 sayısının 0' a uzaklığı 4 birim olduğu için |-4| = 4 olur.
-
- 2 sayısının 0'a olan uzaklığı 2 birim olduğu için |2| = 2 olur.

ÇOK ÖNEMLİ KURAL:

- Mutlak değer içerisindeki bir sayı mutlak değer dışına hep POZİTİF çıkar.
- a bir tamsayı |a| = POZİTİF

AKILDA KALIR:

- Mutlak değeri çamaşır makinası olarak düşünürsek, makinanın içerisine kirli çamaşırda atsak temiz çamaşırda atsak hep makinadan çıkan çamaşır temiz olur.

SORU:

Aşağıdaki tamsayıların mutlak değerlerini bulunuz.

*) |-5| = *) |8| = *) |-9| =

*) |-13| = *) |21| = *) |0| =

*) |-11| = *) |+7| = *) |-1| =

*) |-3| = *) |+19| = *) |-33| =

SORU:

Mutlak değeri 24 olan sayıları yazınız.

SORU:

Sıfıra olan uzaklığı 12 birim olan sayıları yazınız.

SORU:

Mutlak değeri 7' den küçük olan tamsayıları bulunuz.

SORU:

Sıfıra olan uzaklığı 5 birimden küçük sayıları yazınız.

SORU:

|-4|, -2, 8, -5 sayılarını büyükten küçüğe doğru sıraayınız.

SORU:

-9, |-9|, 11, -6, |-2| sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

SORU:

|-12|, |-10|, -3, 7, 10 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

www.derslig.com

SORU:

-1, 0, |-3|, 3, |-11|, 7, |5| sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

SORU:

-24' büyük en küçük tamsayının mutlak değeri ile 12' den küçük en büyük tamsayının toplamını bulunuz.