

MATEMATİK

TAMSAYI PROBLEMLERİ

ÖRNEK:

Bir hedefe 20 atış yapacak olan Şifa, hedefe isabet edecek her atış için (+ 5) puan ve isabet etmeyen her atış için (- 3) puan alıyor.

Şifa' nın 12 atışı hedefi bulduğuna göre, Şifa toplam kaç puan alır?

ÇÖZÜM:

Şifa' nın toplam puanını bulmak için hedefi tutan atışların puanı ile hedefi tutmayan atışların puanlarını toplamamız gerekir.

$$12 \cdot (+5) = + 60 \text{ hedefi tutan atış puanı}$$

$$8 \cdot (- 3) = -24 \text{ Hedefi tutmayan atış puanı}$$

$$\text{Toplam Puan} = (+ 60) + (- 24) = + 38 \text{ puan}$$

ÖRNEK:

Araştırma yapan bir laboratuvar da sıcaklık $+10^{\circ}\text{C}$ dir.

Sıcaklık her saatin sonunda 2°C azaltılırsa, 8.saatin sonundaki sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

ÇÖZÜM:

1 saatte 2°C azalırsa

$$8 \text{ saatte } 2 \cdot 8 = 16^{\circ}\text{C} \text{ azalır.}$$

$$10 - 16 = - 6^{\circ}\text{C} \text{ sıcaklık olur.}$$

SORU:

Kırıkkale' deki bir günde en yüksek hava sıcaklığı 4°C ve en düşük hava sıcaklığı -12°C olarak ölçülmüştür.

Buna göre Kırıkkale' nin bu gündeki ortalama sıcaklığını bulunuz.

SORU:

Toplamları + 14 olan iki tamsayıdan biri - 6' dır.

Buna göre, bu iki tamsayının çarpımı kaçtır?

SORU:

$$\blacksquare \times \blacktriangle + \bullet$$

-8, +3, -2 sayıları yukarıdaki semboller yerine hangisindeki gibi yerleştirilirse elde edilen işlemin sonucu en büyük olur?

$\blacksquare$	$\blacktriangle$	$\bullet$
A) -8	+3	-2
B) +3	-8	-2
C) -2	+3	-8
D) -8	-2	+3

SORU:

Şehir İsmi	Gece Sıcaklığı	Gündüz Sıcaklığı
Kırıkkale	-7	4
İzmir	2	11
Ardahan	-13	-2
Sivas	0	3

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Şehirlerin gündüz sıcaklıklarının ortalamasını bulunuz.
- Şehirlerin gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farklarını büyükten küçüğe sıralayınız.
- İzmir' in gece sıcaklığı Kırıkkale' nin gece sıcaklığından ne kadar fazladır?

SORU:

Üç basamaklı en küçük negatif tamsayı K, iki basamaklı en büyük tamsayı L ise $L - K$ kaçtır?

SORU:

Bir testteki tüm soruları cevaplayan Ayça, doğru cevaplar için +3 puan ve yanlış cevaplar için - 1 puan almıştır.

24 doğru cevabı olan Ayça 56 puan aldığına göre test kaç sorudan oluşmaktadır?

SORU:

Ayşe 17 tane (-5) ' i ve Mehmet 9 tane $+4$ ' ü topluyor.

Buna göre Mehmet' in bulduğu sonuç Ayşe' nin bulduğu sonuçtan ne kadar fazladır?

SORU:

Sayı doğrusundaki - 9 sayısının 7 birim solundaki sayı ile 4 birim sağındaki sayının toplamı kaçtır?

SORU:

$$\blacktriangle + 7 = -11$$

$$\bullet - \blacktriangle = 20$$

$$\blacksquare - 8 = \bullet$$

Yukarıdaki işlemlerde her şekil bir tamsayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre $\blacktriangle + \bullet + \blacksquare$ kaçtır?

SORU:

$a = 2$, $b = -3$ ve $c = -1$ ' dir.

Buna göre $2a - 4b + 3c$ işleminin sonucu kaçtır?

SORU:



Yukarıdaki sayı doğrusunda L ve M noktaları arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

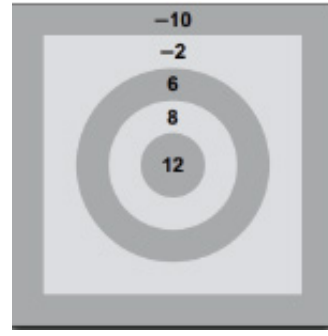
A) $C \cdot M = 45$

B) $M : (-3) = L$

C) $K - C = -8$

D) $4 \cdot (M) = 36$

SORU:



Çağatay şekildeki hedef tahtasına 12 atış yapıyor. Pozitif sayıların olduğu her bölgeye ikişer ok, negatif sayıların olduğu bölgelere üçer ok isabet ediyor.

Çağatay isabet ettirdiği her ok için o bölgenin puanını aldığına göre, toplam kaç puan kazanmıştır?

SORU:

Bir mikrodalga fırın, içine konulan yiyeceğin sıcaklığını geçen her bir saniyede 2°C artırmaktadır.

-3°C deki böreğin sıcaklığının $+5^{\circ}\text{C}$ olması için mikrodalga fırında kaç saniye bekletilmesi gerekir?