

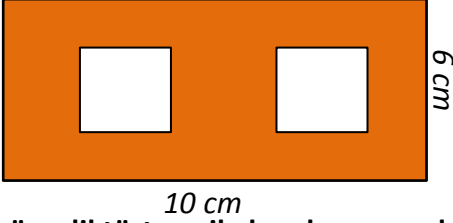


MATEMATİK

Cebirsel İfadeler

KTT 4

1) Şekilde kenar uzunlukları 6 cm ve 10 cm olan dikdörtgen ile dikdörtgenin içinde bulunan kenar uzunluğu a cm olan iki kare verilmiştir.



Buna göre,dikdörtgen ile kareler arasında kalan boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $60-4a$ B) $4a-60$
C) $60-2a^2$ D) $a^2 - 60$

2)



Paralelkenar şeklindeki bir bahçenin ,kısa kenarı a m,uzun kenarı b m dir.

Bu paralele kenarın çevresine 3 sıra tel çekmek isteyen bahçe sahibinin kaç metre tele ihtiyacı vardır.

- A) $3.(a+b)$ B) $3a.3b$
C) $3a-3b$ D) $3b-3a$

3)



$4.(x+5)$ TL
param var

$x^2 - 4$ TL
param var



Yukarıda Gamze ile Berivan'ın paraları cebirsel ifade olarak verilmiştir.x=5 için paraları toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 61 C) 63 D) 71

4)

$\frac{3x+10}{2}$ ifadesinin $x=10$ için değeri A'dır

$y^2 + 7$ ifadesinin $y=4$ için değeri B'dir.

Buna göre,A+B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 23 B) 33 C) 43 D) 53

5)

"Bir sayının 2 katının 7 eksiği"

Yukarıda verilen cümle $2x-7$ ifadesi ile gösteriliyor. Bu sayı 23 olsaydı sonuç kaç olurdu?

- A) 27 B) 32 C) 36 D) 39

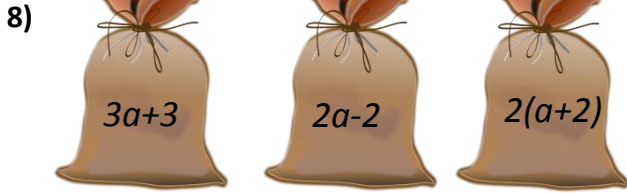
6) $(10a-3) + (5a-2)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15a-5$ B) $5a-1$
C) $15a+5$ D) $5a-5$

- 7) I. $3.(a+4)-1=3a+11$
II. $8a+5a-3a-12=10a-12$
III. $6.(x-3)+3x=9x-18$
IV. $10x-2.(x-4)=8x-8$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



Ali'nin üç ayrı torbasında farklı sayıda bilyesi vardır. Buna göre Ali'nin toplam bilye sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5a+7$ B) $7a+5$
C) $6a-5$ D) $5a+6$

9) Ender'in yaşı $x+5$ 'tir. Dedesinin yaşı Ender'in yaşının 12 katıdır. Buna göre, Ender'in dedesinin yaşı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12x+60$ B) $12x+5$
C) $60x+5$ D) $5x+60$



10)



Bir çiftlikte toplam $a+4$ tane Keçi ve $3a+5$ Koyun vardır. Her keçinin 2 tane yavrusu, her koyunun 3 tane yavrusu vardır.

Buna göre bu çiftlikteki toplam yavru sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4a+9$ B) $11a+23$
C) $11a-3$ D) $9a+13$

11) Arda



A B C

Arda A noktasından yola çıkıp B noktasına uğradıktan sonra C noktasına varıyor.

A noktası ile B noktası arasındaki mesafe $(x+10)$ metre, B noktası ile C noktası arasındaki mesafe $(2x-4)$ metredir.

Buna göre Arda C noktasına vardığı zaman toplam kaç metre yol yürümüş olacaktır?

- A) $3x+14$ B) $3x-4$
C) $3x+6$ D) $3x-6$