



MATEMATİK

Cebirsel İfadeler

KTT 3

1)

$$30-2a+12$$

Cebirsel ifadesinde $a=10$ için değeri kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

2) $x=12$ için aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin değeri 57 ye eşittir?

A)

$$3a+2$$

B)

$$5a-3$$

C)

$$4.(a-1)$$

D)

$$5(a-3)$$

3)

$$(6a-1) \text{ cm}$$



$$(6a-1) \text{ cm}$$

Bir kenarının uzunluğu $(6a-1)$ cm olan bir karenin çevre uzunluğu $a=3$ için değeri kaçtır?

- A) 48 B) 58 C) 68 D) 78

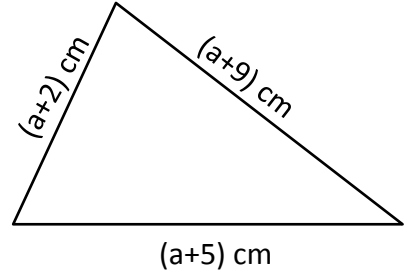
4)



Kısa kenar a cm,uzun kenar b cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu $a=5$ ve $b=10$ için değeri kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

5)



Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenin çevre uzunluğu $a=10$ cm için değeri kaçtır?

- A) 26 B) 32 C) 36 D) 46

6) İrmak yeni aldığı bir romanın 35 sayfasını okuduğunda geriye okumadığı 65 sayfası kalmıştır. Buna göre,bu ifadeye ait denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a+35=65$ B) $a-35=65$
C) $65-a=35$ D) $65-35=a$

7) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisine x in değeri için işlemin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A) $x=2$ için $3.(x+7)$ nin değeri 27 dir.
- B) $x=3$ için $x^2 + 12$ nin değeri 21 dir.
- C) $x=4$ için $6x-5$ in değeri 21 dir.
- D) $x=5$ için $x^2+(3x-2)$ nin değeri 38 dir.



Pazara giden Hanife hanım kilogram fiyatı a TL olan portakallardan 3 kg ve kilogram fiyatı b TL olan elmalardan 4 kg almıştır.

Buna göre,Hanife hanımın bu iki meyve için Pazar-
cıya ödediği toplam parayı gösteren cebirsel ifade
aşağıdakilerden hangisidir?

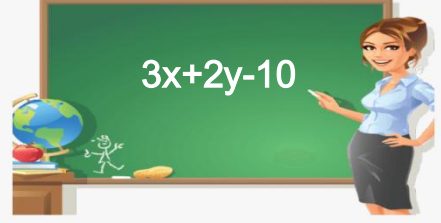
- A) $4a+3b$
- B) $3a-4b$
- B) $3a+4b$
- D) $4a-3b$

9) $3x+13$ cebirsel ifadesinin sabit terimi Δ ve $4y-2$ cebirsel ifadesinin sabit terimi ∇ 'dir.

Buna göre $\nabla + \Delta$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15
- B) 12
- C) 11
- D) 10

10)



Canan öğretmenin tahtaya yazmış olduğu cebirsel ifade için hangi öğrencinin verdiği cevap yanlıştır?

- Ali
A) *Katsayıları toplamı -5'tir*
- Arda
B) *İki tane değişkeni(Bilinmeyeni) vardır.*
- İsmail
C) *$x=2$ ve $y=3$ için değeri pozitif bir sayıdır.*
- Ege
D) *$x=3$ ve $y=2$ için değeri negatif bir sayıdır.*

11) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisinde bilinmeyen yerine 4 yazılırsa sonuç diğerlerinden farklı olur?

- A) $x^2 + 4$
- B) $4x^2 - 1$
- C) $\frac{x^2}{8} + 18$
- D) $4. (x + 1)$