



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Cebirsel İfadelerin Değerini Hesaplama - Cebirsel İfadelerin Anlamı

Test 24

1. $4m - 7$ cebirsel ifadesinin $m = 5$ için değeri kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 8

2. $5x - 6$ cebirsel ifadesinin $x = 6$ için değeri A, $x = 4$ için değeri B'dir.

Buna göre $A - B$ kaçtır?

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

3. $2m + 3n$ cebirsel ifadesinin m ve n değişkenlerine verilen hangi değerler için sonucu yanlış hesaplanmıştır?

	m	n	Sonuç
A)	1	1	5
B)	1	2	8
C)	2	1	7
D)	2	2	9

4.

$$\frac{x+4}{3}$$

Cebirsel ifadesinde x değişkeni yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sonuç tam sayı olur?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

5. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

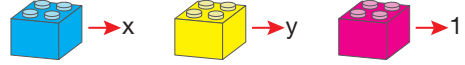
- A) $y + y + y + y = 4y$
B) $a + b + b + a + a = 3a + 2b$
C) $4 \cdot \frac{k}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4k+3}{5}$
D) $x + x + x + x + 5 = 5x$

6. $\blacksquare \rightarrow x$, $\bullet \rightarrow 1$ olarak modellenmiştir.

Buna göre $2x + 3$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerin hangisinde doğru modellenmiştir?

- A) $\blacksquare \blacksquare \bullet \bullet \bullet$ B) $\blacksquare \blacksquare \blacksquare \bullet \bullet$
C) $\blacksquare \blacksquare \bullet \bullet \bullet$ D) $\blacksquare \bullet \bullet \bullet$

7.



olarak modellenmiştir.

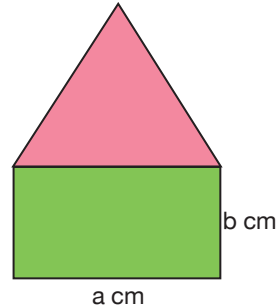
Buna göre,



biçiminde modellenen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 3y + 1$ B) $2x + y + 3$
C) $x + 3y + 2$ D) $x + 3y + 1$

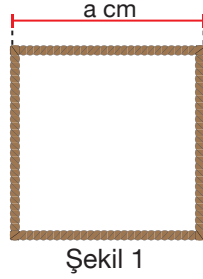
8. Aşağıda biri eşkenar üçgen, diğeri ise dikdörtgen biçiminde iki kâğıdın birleştirilmesiyle oluşan şeklin kenar uzunluklarından bazıları verilmiştir.



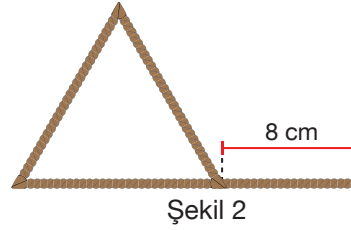
Buna göre bu şeklin santimetre cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4a + 2b$ B) $3a + 2b$
C) $3b + a$ D) $2a + 2b$

9. Aşağıda Şekil 1’de bir iple kenar uzunluğu a cm olacak şekilde oluşturulan bir kare gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Aynı ip kullanılarak Şekil 2’deki eşkenar üçgen oluşturulduğunda ise ipin 8 cm’lik kısmı artmıştır.

Buna göre Şekil 2’de oluşturulan eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

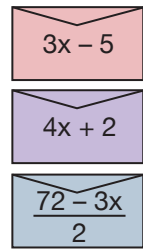
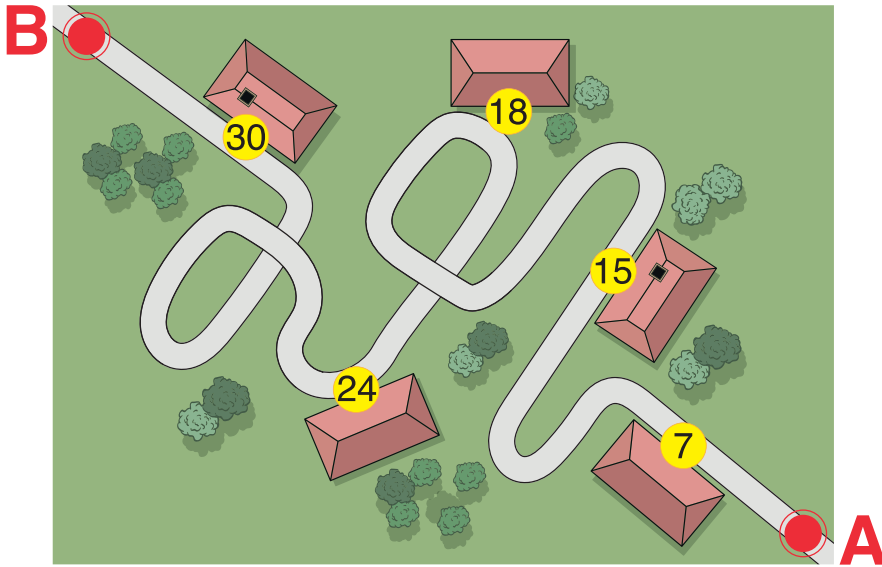
A) $\frac{4a - 8}{3}$

B) $\frac{4a + 8}{3}$

C) $\frac{4a}{3} + 8$

D) $\frac{4a}{3} - 8$

10. Bir postacı A noktasından başlayıp B noktasına kadar yürüyerek mektupları aşağıda numaraları verilen evlere dağıtmaktadır.



Şekilde verilen 4 numaralı postacı mektupların üzerindeki cebirsel ifadelerde yer alan değişkenin yerine kendi numarasını yazarak mektubu bırakacağı evin numarasını bulabilmektedir.

Buna göre postacı kaç numaralı evlere mektup bırakmamıştır?

A) 18 ve 30

B) 15 ve 24

C) 15 ve 30

D) 7 ve 24