



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Cebirsel İfadeler

Test 23

1. “Bir sayının 3 katının 1 fazlası” ifadesine karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 1$ B) $3 \cdot (x + 1)$
C) $x + 3$ D) $3x - 1$

2. “Bir sayının 4 eksiğinin 3 katı” ifadesine karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 4$ B) $4 \cdot (x - 3)$
C) $3 \cdot (x - 4)$ D) $4x - 3$

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi $\frac{x+5}{2}$ cebirsel ifadesine karşılık gelir?

A) Bir sayının yarısının 5 fazlası
B) Bir sayının 5 fazlasının yarısı
C) Bir sayının 5 katının yarısı
D) Bir sayının yarısının 5 eksiği

4. $3x + 2y - 1$

Verilen cebirsel ifade için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) İki değişkeni vardır.
B) Üç terimi vardır.
C) Sabit terimi -1 'dir.
D) Terimlerinden biri $2x$ 'tir.

5. I. Terim sayısı 3'tür.
II. Sabit terimi 2'dir.
III. Katsayılar toplamı 5'tir.

Verilen özellikleri taşıyan cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $4x - 5$ B) $x^2 - 3x + 4$
C) $x^2 + x - 2$ D) $x^2 + 2x + 2$

6. $-3x + 3y - k + 4k - 1$

cebirsel ifadesinde bulunan benzer terimler aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3xy$ ve $3y$ B) $-k$ ile -1
C) $4k$ ile $-k$ D) $3y$ ile -1

7. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin sözel ifadesi yanlıştır?

A) $2x - 2 \rightarrow$ Boncukların sayısının 2 eksiğinin 2 katı
B) $x + 5 \rightarrow$ Paramın 5 lira fazlası
C) $4 \cdot a \rightarrow$ Kalemelerin sayısının 4 katı
D) $3(x + 4) \rightarrow$ Yaşımanın 4 fazlasının 3 katı

8. $\frac{2x}{3} + 4y$

Cebirsel ifadesinde katsayılar toplamı kaçtır?

A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{11}{3}$

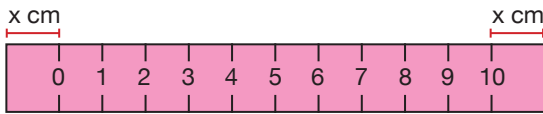
9. Aşağıda bir bilgisayar oyununa ait her bölümde birer teriminin yazılı olduğu bir oyun parkuru verilmiştir.

	1. Sıra	2. Sıra	3. Sıra	
Karakter	$7a^2$	$4a^2$	$4a$	Bitiş
Başlangıç	4	$2a^2$	$6a^2$	
	$5a$	$5a^2$	1	

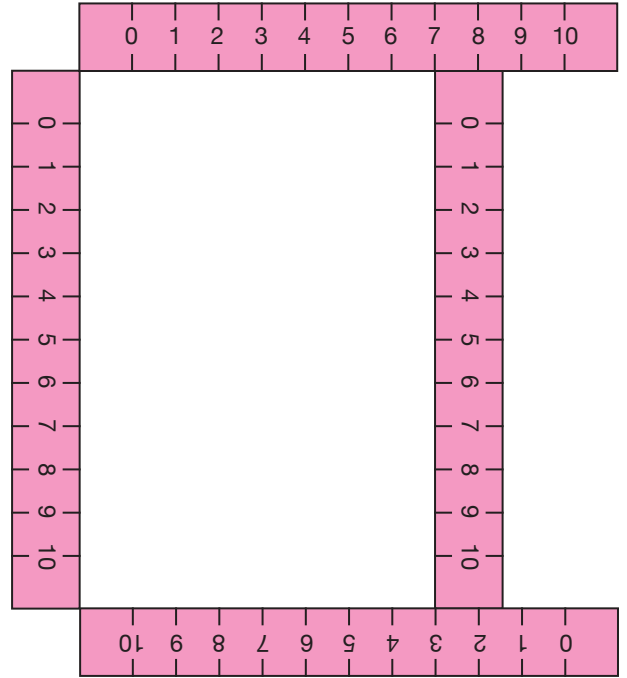
Başlangıç noktasındaki karakterin her sırada bir bölümün üstüne basarak bitiş noktasına ulaşması sağlanacaktır. Bitiş noktasına ulaşıldığında karakterin bastığı bölümlerdeki ifadelerde benzer terimler varsa hiç puan alınamamakta, benzer terimler yoksa oluşan cebirsel ifadedeki terimlerin katsayıları toplamı kadar puan kazanılmaktadır.

Buna göre bu parkurda kazanılabilecek en yüksek puan kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 13 D) 11
10. Aşağıda Şekil 1’de başında ve sonunda ölçeklendirilmemiş x cm’lik boşluklar bulunan santimetre ölçekli özdeş dört cetveldен biri verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 1

Bu cetveller Şekil 2’de gösterildiği gibi ortasında dikdörtgen biçiminde bir bölge oluşacak şekilde birleştiriliyor.

Buna göre cetveller arasında oluşan bölgenin santimetre cinsinden çevre uzunluğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x + 34$ B) $8x + 26$ C) $6x + 34$ D) $6x + 26$