

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



1. adım

2. adım

3. adım

kibrit çöpüyle kare dizisi

Şekildeki gibi kibrit çöpleriyle yan yana kareler yapılıyor. Bir kare için 4, iki kare için 7, üç kare için 10 çöp kullanılmıştır. Aynı kuralla 6 kare yapmak için kaç kibrit çöpü gerekir?

A) 16

B) 19

C) 22

D) 25

2.

$$5a - 3b + 7$$

Yukarıdaki cebirsel ifadede a değişkeninin katsayısı kaçtır?

A) -3

B) 3

C) 5

D) 7

3.

Bir kalemin fiyatı x TL'dir. Bir defter ise kaleminden 4 TL pahalıdır. Buna göre 3 kalem ile 2 defterin toplam tutarını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x + 8$ B) $5x + 4$ C) $3x + 8$ D) $6x + 8$

4.



(x + 2) birim

dikdörtgen tarla

Şekilde kenar uzunlukları 3 birim ve (x + 2) birim olan bir tarla modellenmiştir. Bu tarlanın alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

A) $x + 6$ B) $3x + 2$ C) $3x + 6$ D) $3x + 5$

5.

$$7x - 2x + 5$$

İşleminin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x + 5$ B) $9x$ C) $5x$ D) $10x$

6.

Ali'nin yaşı a'dır. Kardeşi Ali'den 5 yaş küçüktür. Buna göre 3 yıl sonra kardeşinin yaşını veren ifade nedir?

A) $a + 8$ B) $a - 2$ C) $a - 8$ D) $a + 2$

7.

Adım	Boncuk
1	3
2	5
3	7
4	9

Tabloda bir boncuk örüntüsünün ilk dört adımındaki boncuk sayıları verilmiştir. Bu örüntünün n . adımındaki boncuk sayısını veren cebirsel ifade hangisidir?

A) $n + 2$

B) $2n$

C) $2n + 1$

D) $3n$

8. Terim sayısı 3 olan ve sabit terimi -7 olan bir cebirsel ifade aranmaktadır. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bu koşulların ikisini birden sağlar?

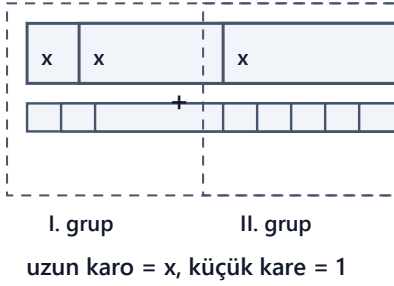
A) $4x - 7$

B) $4x + y - 7$

C) $4x + y + 7$

D) $4xy - 7$

9.



Şekilde uzun karolar x birimi, küçük kareler 1 birimi göstermektedir. İki grubun tamamının değerini veren en sade ifade nedir?

A) $3x + 8$

B) $2x + 8$

C) $3x + 15$

D) $8x + 3$

10. Bir cebirsel ifadede x 'in katsayısı 4, sabit terim -9 'dur. Bu ifadenin $x = 3$ için sayısal değeri kaçtır?

A) -3

B) 3

C) 12

D) 21

11. **$4 \times (x + 3)$**

Çarpımı dağılma özelliği kullanılarak açıldığında hangi ifade elde edilir?

A) $4x + 3$

B) $x + 12$

C) $4x + 7$

D) $4x + 12$

12. $x = 2$ alındığında aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin sayısal değeri en büyüktür?

A) $3x + 1$

B) $5x - 2$

C) $2x + 4$

D) $x + 7$

13. Bir otobüste x yolcu vardı. İlk durakta 7 yolcu indi, ikinci durakta 12 yolcu bindi. Son durumda otobüsteki yolcu sayısı hangi cebirsel ifade ile gösterilir?

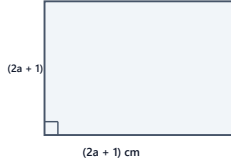
A) $x - 19$

B) $x - 5$

C) $x + 5$

D) $x + 19$

14.



Şekildeki karenin bir kenarı $(2a + 1)$ cm'dir. Bu karenin çevresini veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2a + 4$

B) $4a + 4$

C) $8a + 1$

D) $8a + 4$

15. Berk, $6x + 4 - 2x$ işleminin sonucunu $8x$ olarak buldu. Öğretmeni sonucun yanlış olduğunu söyledi. Berk'in yaptığı hata aşağıdakilerden hangisidir?

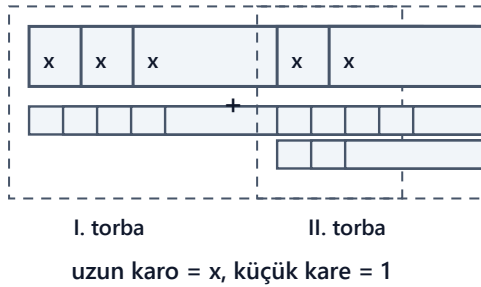
A) Sabit terim 4'ü x 'li bir terim gibi işleme katmıştır; doğru sonuç $4x + 4$ 'tür.

B) Çıkarma işlemini toplama olarak yapmıştır; doğru sonuç $8x + 4$ 'tür.

C) Katsayıları çarpmıştır; doğru sonuç $12x$ 'tir.

D) Terimleri sıralamayı unutmuştur; doğru sonuç $4 + 4x$ 'tir.

16.



İki torbadaki karolar şekilde modellenmiştir. Torbalardaki karoların tamamı tek bir torbada birleştirilirse elde edilen değerin en sade gösterimi nedir?

A) $5x + 13$

B) $6x + 13$

C) $5x + 3$

D) $13x + 5$

17. $3 \times (2x - 4) + 5x$

İşleminin sonucu en sade biçimde nasıl yazılır?

A) $11x + 12$

B) $11x - 12$

C) $6x - 12$

D) $11x - 4$

18. Bir sinema salonunda her sırada $(2n + 3)$ koltuk bulunmaktadır. Salonda 8 sıra olduğuna göre salondaki toplam koltuk sayısını veren ifade nedir?

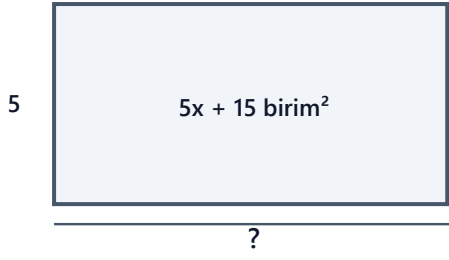
A) $2n + 24$

B) $16n + 3$

C) $16n + 24$

D) $10n + 11$

19.



alanı bilinen dikdörtgen

Şekildeki dikdörtgenin alanı $(5x + 15)$ birim karedir. Kısa kenarı 5 birim olduğuna göre soru işaretli kenar uzunluğu hangi ifadeyle gösterilir?

A) $x + 10$

B) $5x + 3$

C) $x + 15$

D) $x + 3$

20.



Şekildeki örüntünün adımlarında sırasıyla 2, 5 ve 8 nokta kullanılmıştır. Aynı kural sürdürülürse 12. adımda kaç nokta olur?

A) 32

B) 35

C) 36

D) 38

Cebirsel İfadeler — Cevap Anahtarı

1. B	2. C	3. A	4. C	5. A	6. B	7. C	8. B	9. A	10. B	11. D	12. D
13. C	14. D	15. A	16. A	17. B	18. C	19. D	20. B				