

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



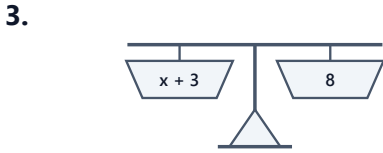
Yukarıdaki örüntüde her adımda kullanılan kare sayısı gösterilmiştir. Buna göre n . adımdaki kare sayısını veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $n + 2$ B) $2n$
C) $2n + 1$ D) $n + 1$

2. **$4x + 7$**

Yukarıdaki cebirsel ifadede x değişkeninin katsayısı kaçtır?

- A) 4 B) 7
C) 11 D) 3



Terazinin kefelerindeki ağırlıklar şekildeki gibi dengededir. Buna göre x kaçtır?

- A) 3 B) 8
C) 11 D) 5

4. Bir defterin fiyatı 12 TL'dir. Deniz kırtasiyeden d tane defter alıyor. Deniz'in ödeyeceği toplam tutarı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 + d$ B) $d \div 12$
C) $12d$ D) $12 - d$

5.

n	$3n + 1$
1	4
2	7
3	?
4	13

Tabloda n yerine yazılan sayılar ve $3n + 1$ ifadesinin aldığı değerler verilmiştir. Soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

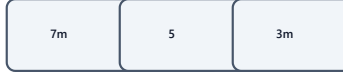
- A) 9 B) 11
C) 12 D) 10

6. **5a – 8**

a = 4 olduğunda yukarıdaki cebirsel ifadenin değeri kaç olur?

- A) 12 B) 13
C) 20 D) 28

7.



Kartlarda üç terim verilmiştir. Bu terimlerden benzer olanlar toplanırsa sonuç ne olur?

- A) 15m B) 10m
C) 10m + 5 D) 15

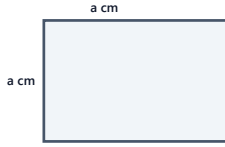
8.



Nokta örüntüsü aynı kuralla devam etmektedir. Buna göre 10. adımda kaç nokta bulunur?

- A) 19 B) 20
C) 21 D) 23

9.



Bir kenar uzunluğu a cm olan karenin çevresini veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) 4a B) a + 4
C) a × a D) 2a

10. Ela'nın yaşı y'dir. Ablası Ela'dan 6 yaş büyüktür. Buna göre 3 yıl sonra ablasının yaşını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) y + 3 B) y + 6
C) y + 9 D) 3y + 6

11. "Bir sayının 4 katının 7 eksiği" sözel ifadesine karşılık gelen cebirsel ifade hangisidir?

- A) 4(x – 7) B) 7 – 4x
C) 4x + 7 D) 4x – 7

12.



Terazinin sol kefesinde ağırlıkları eşit üç kutu, sağ kefesinde 12 birimlik ağırlık vardır ve terazi dengededir. Bir kutunun ağırlığı kaç birimdir?

- A) 3 B) 4
C) 6 D) 9

13. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi "bir sayının yarısının 3 fazlası" anlamına gelir?

A) $x/2 + 3$

B) $2x + 3$

C) $(x + 3)/2$

D) $3x/2$

14.



Bir kutuda k tane çikolata vardır. Merve bu kutulardan 5 tane alıyor, sonra toplamdan 3 çikolatayı kardeşine veriyor. Merve'de kalan çikolata sayısını veren ifade hangisidir?

A) $5k + 3$

B) $5(k - 3)$

C) $5k - 3$

D) $k - 15$

15. $x = 3$ için aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

A) $3x$

B) $x + 8$

C) $2x + 4$

D) $4x - 2$

16.



Örüntünün ilk üç adımı yukarıda verilmiştir. Buna göre n . adımda kullanılan kare sayısı hangi ifadeyle bulunur?

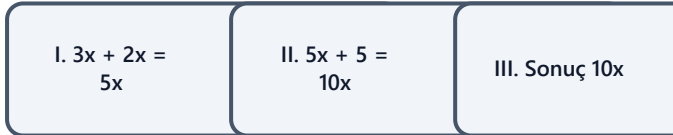
A) $2n + 2$

B) $2n$

C) $3n + 1$

D) $4n$

17.



Bir öğrenci $3x + 2x + 5$ ifadesini sadeleştirirken yukarıdaki adımları yazmıştır. Öğrencinin ilk hatası hangi adımdadır?

A) I

B) II

C) III

D) Hata yok

18.



Şekildeki terazi dengededir. Buna göre x kaç olmalıdır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 11

19. **$3(2x + 4)$**

Yukarıdaki çarpma işlemi dağılma özelliği kullanılarak açılırsa hangi ifade elde edilir?

A) $6x + 4$

B) $5x + 7$

C) $2x + 12$

D) $6x + 12$

20.

Adım (n)	Çubuk sayısı
1	5
2	9
3	13
n	?

Tabloda kibrit çubuklarıyla kurulan bir örüntünün adımları verilmiştir. Soru işareti yerine yazılması gereken cebirsel ifade hangisidir?

A) $4n$

B) $4n + 1$

C) $5n$

D) $3n + 2$

Cebirsel İfadeler — Cevap Anahtarı

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