Cebirsel İfadelerle İşlemler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) x, y b) 4x, -7y, 9 c) 4 ve -7 ç) 9**

2 **5a ve a; -2b ve 7b; $3a^2$ ve $-a^2$**
Değişkenleri ve üsleri aynı olan terimler benzerdir.

3 **a) 3n - 5 b) $\frac{n}{2}$ + 8 c) 2(n + 4)**
Sayı n ile gösterilmiştir.

4 **a) 10x b) -3a c) 4y**
Benzer terimlerin katsayıları toplanır.

5 **a) 4x + 12 b) -10a + 2 c) 3m + 2**
Parantez dışındaki sayı içerideki her terimle çarpılır.

6 **3x + 2**

7 **a = 4 için 13 a = -3 için -1**
2 × 4 + 5 = 13 2 × (−3) + 5 = -1

8 **Y – D – D – Y**
4a + 3a = 7a; değişkenin üssü değişmez.

9 **a) 5(x + 2) b) 4(3a - 2) c) 7(m + 1)**

10 **C**
Sabit terim -1'dir.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **7x - 4**
5x + 2x = 7x; 3 - 7 = -4

12 **3a + 5**
4a − 1 − a + 6 = 3a + 5

13 **−6m + 15**
−3 × 2m = −6m; −3 × (−5) = 15

14 **8x + 2 cm**
2(3x + 2) + 2(x − 1) = 6x + 4 + 2x − 2 = 8x + 2

15 **a) 6a + 3 b) 33 cm**
2a + 3a + a = 6a; 1 − 2 + 4 = 3. 6 × 5 + 3 = 33

16 **40t + 15; 135 TL**
40 × 3 + 15 = 135

17 **Parantezin önündeki − işaretini −4'e uygulamamıştır; doğru sonuç 4x + 4.**
7x − 3x + 4 = 4x + 4

18 **7x + 3**
4x − 3 + 3x + 6 = 7x + 3

19 **2k + 3**
Ayşe: 2k − 5 Mehmet: 2k − 5 + 8 = 2k + 3

20 **a) 4x b) 4a c) −2**

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **3x + 10**
6x − 2 − 3x + 12 = 3x + 10

22 **6x + 6; 30 cm**
Uzun kenar 2x + 3; çevre 2(x + 2x + 3) = 6x + 6; 6 × 4 + 6 = 30

23 **2a + 2b + 6**
3a − a = 2a; −2b + 4b = 2b; 5 + 1 = 6

24 **10y − 180**
4y + 6(y − 30) = 4y + 6y − 180

25 **-y + 13**

10y + 5 - 12y + 8 + y = -y + 13

26 **3n + 3 = 3(n + 1)**

n + (n + 1) + (n + 2) = 3n + 3

27 **14x - 21**

8x - 6 + 6x - 15 = 14x - 21

28 **4x**

Kare: 8x + 4 Üçgen: 4x + 4 Fark: 4x

29 **x = 1 için 2(x + 3) = 8, 2x + 3 = 5; eşit değildir.**

Dağılma özelliğine göre 2(x + 3) = 2x + 6'dır.

30 **-4a + 7**

-6a + 9 + 2a - 2 = -4a + 7