Denklemler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a ve ç**

Denklemde eşitlik ve en az bir bilinmeyen olmalıdır. c'de bilinmeyen yoktur.

2 **a) x = -5 b) a = 22 c) b = -7 ç) y = 24**

a) 4 - 9 b) 15 + 7 c) -35 ÷ 5 ç) 6 × 4

3 **a ve c**

a) 6 + 5 = 11 (sağlar) b) 12 - 1 = 11 ≠ 10 (sağlamaz) c) 9 - 3 = 6 (sağlar)

4 **3x + 2 = 14; x = 4 kg**

İki taraftan 2 çıkarılır: 3x = 12, x = 4

5 **5n - 8 = 27; n = 7**

5n = 35

6 **a = -2**

4a = -8, a = -2. Kontrol: 4 × (-2) + 9 = 1

7 **$a = \frac{7}{3}$**

İki taraf 3'e bölünür.

8 **6x + 20 = 104; x = 14 TL**

6x = 84

9 **D – Y – D – Y**

2x - 10'da eşitlik yoktur; 0 ile çarpmak bilinmeyeni yok eder, çözüm bulunmaz.

10 **k = -6**

İki taraf -1 ile çarpılır.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **x = 6**

4x = 24, x = 6

12 **m = -3**
-3m = 9, m = -3

13 **k = 9**
3k - 12 = 15 → 3k = 27 → k = 9 (ya da k - 4 = 5)

14 **e = -10**
6e - 5e = -9 - 1

15 **10 cm**
2(x + x + 6) = 52 → 4x + 12 = 52 → x = 10

16 **-10, -9, -8**
n + (n + 1) + (n + 2) = -27 → 3n + 3 = -27 → n = -10

17 **2. adımda; iki tarafa 7 eklenmelidir: 5x = 25, x = 5**

18 **30**
2(y - 9 + 14) = 70 → y + 5 = 35 → y = 30

19 **12**
k + 3k = 48 → 4k = 48 → k = 12

20 **x = 5**
7 + 2x - 6 = 11 → 2x + 1 = 11 → x = 5

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **x = 5**
6x + 2 - x + 4 = 31 → 5x + 6 = 31 → x = 5

22 **a = 5**
İki taraftan 2a çıkarılır: 3a - 3 = 12 → 3a = 15. Kontrol: 22 = 22

23 **x = 9**
$\frac{2}{3}x = 6 \rightarrow x = 6 \times \frac{3}{2} = 9$

24 **t = 9**
8t - 12 = 5t + 15 → 3t = 27 → t = 9

25 **14**

5b + (26 - b) = 82 → 4b + 26 = 82 → b = 14

26 **40°, 80°, 60°**

a + 2a + (a + 20) = 180 → 4a = 160 → a = 40

27 **11 GB**

120 + 15g = 285 → 15g = 165 → g = 11

28 **60 TL**

2e - 30 = e + 30 → e = 60

29 **b = 5**

3a = 15, a = 5. 2(b - 1) = 8 → b - 1 = 4 → b = 5

30 **17 sıra, 39 öğrenci**

2s + 5 = 3(s - 4) → 2s + 5 = 3s - 12 → s = 17; öğrenci 2 × 17 + 5 = 39