Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **x = 5**
   3x = 15 → x = 5

2. **x = 8**
   2x = 16 → x = 8

3. **x = 24**
   İki taraf 4 ile çarpılır.

4. **x = 5**
   x − 2 = 3 → x = 5

5. **x = 4**
   2x + 3 = 11 → 2x = 8

6. **B**
   4 · 3 − 1 = 11

7. **3x + 4 = 25; x = 7**
   3x = 21

8. **x = 5**
   7 − 5 = 2

9. **x = 6**
   6x = 36

10. **x + 5 = 19; x = 14**
    19 − 5 = 14

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **x = 6**
    2x = 12

12 **x = 5**

$2x + 6 = 5x - 9 \rightarrow 15 = 3x$

13 **x = 15**

$\frac{x}{3} = 5 \rightarrow x = 15$

14 **x = 8**

$2x - 1 = 15 \rightarrow 2x = 16$

15 **17, 19, 21**

$x + (x + 2) + (x + 4) = 57 \rightarrow 3x + 6 = 57 \rightarrow x = 17$

16 **6 cm ve 18 cm**

$2 \cdot (x + 3x) = 48 \rightarrow 8x = 48$

17 **5'i eşitliğin iki tarafından çıkarması gerekirken eklemiştir. Doğrusu x = 4**

$2x = 13 - 5 = 8 \rightarrow x = 4$

18 **x = 12**

İki taraf 6 ile çarpılır: $3x + 2x = 60$

19 **Kalem 10 TL, defter 22 TL**

$2(x + 12) + 3x = 74 \rightarrow 5x + 24 = 74 \rightarrow x = 10$

20 **10 km**

$30 + 15x = 180 \rightarrow 15x = 150$

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **x = 7**

6 ile çarpılır: $3(x + 1) - 2(x - 1) = 12 \rightarrow x + 5 = 12$

22 **18 yıl sonra**

$42 + t = 2(12 + t) \rightarrow 42 + t = 24 + 2t \rightarrow t = 18$. Kontrol: $60 = 2 \cdot 30$

23 **12 dakika sonra; 336 L**

$480 - 12t = 120 + 18t \rightarrow 360 = 30t \rightarrow t = 12$

24 **32 doğru**

$3d - (40 - d) = 88 \rightarrow 4d - 40 = 88 \rightarrow d = 32$. Kontrol: $96 - 8 = 88$

25 **30°, 60°, 90°**

$x + 2x + 3x = 180 \rightarrow 6x = 180$

26 **144 sayfa**

$x - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 60 \rightarrow \frac{5x}{12} = 60 \rightarrow x = 144$

27 **x = 6**

$1{,}5 + 0{,}3 = 0{,}5x - 0{,}2x \rightarrow 1{,}8 = 0{,}3x \rightarrow x = 6$

28 **8 tavşan, 12 tavuk**

Tavşan sayısı t olsun: $2(20 - t) + 4t = 56 \rightarrow 40 + 2t = 56 \rightarrow t = 8$

29 **20 dakika; 90 TL**

$50 + 2m = 20 + 3{,}5m \rightarrow 30 = 1{,}5m \rightarrow m = 20$

30 **28**

$x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) = 100 \rightarrow 4x + 12 = 100 \rightarrow x = 22$; sayılar 22, 24, 26, 28