Bilinmeyen Nicelikler ve Cebirsel İfadeler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) n + 8 b) n − 5 c) 6 · n ç) $\frac{n}{2}$**

Fazlası: toplama; eksiği: çıkarma; katı: çarpma; yarısı: 2'ye bölme.

2 **c, ç, a, b**

3 **a) a + 4 b) a − 2**

4 **5 · k**

Aynı fiyattan 5 kalem: k + k + k + k + k = 5 · k

5 **3 · y ve m − 4**

Cebirsel ifadede en az bir değişken ve işlem bulunmalıdır.

6 **a) c + 6 b) 10, 15, 21**

c yerine tablodaki sayılar yazılıp 6 eklenir.

7 **b − 3**

8 **a) Bir sayının 12 fazlası b) Bir sayının 5 katı c) Bir sayının 9 eksiği**

9 **y − 7 + 4 (ya da y − 3)**

7 kişi inince y − 7, sonra 4 kişi binince y − 7 + 4 olur.

10 **3 · a**

a + a + a = 3 · a

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **a) 4 · (n + 3) = 32 b) 4 · n + 3 = 23**

a'da önce 3 eklenir sonra 4 ile çarpılır; b'de önce 4 ile çarpılır sonra 3 eklenir.

12 $\frac{m-5}{2}$

Önce 5 çıkarılır: m − 5; sonra sonuç 2'ye bölünür.

13 **a) 3 · k b) 6, 15, 24**

14 **a) d + 25 b) k − 25**
Değişkenin neyi gösterdiğine göre farklı ama aynı durumu anlatan ifadeler yazılır.

15 **Örnek: Erkek sayısı e ise kız sayısı e − 4; kız sayısı z ise erkek sayısı z + 4**

16 **Doğrusu 2 · n − 7**
Ali önce 7 çıkarıp sonra 2 ile çarpmıştır; bu "7 eksiğinin 2 katı" demektir.

17 **a) 7 · s b) 21 · s**
1 hafta 7 gün, 3 hafta 21 gündür.

18 **B**
Önce 4 eksiği (n − 4) alınır, sonra 2 ile çarpılır.

19 **3 · s + 2 · a**
Simitler için 3 · s, ayranlar için 2 · a ödenir.

20 **a) Bir sayının dörtte birinin 5 fazlası b) Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı**

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **a) 2 · b + 10 b) 40 TL, 50 TL, 80 TL**
Örnek: b = 15 için 2 · 15 + 10 = 40

22 **a) $\frac{f}{2}$ + 5 b) 50 c) Hayır.**
b) 30 ÷ 2 + 5 = 20; 30 + 20 = 50. c) 25'in yarısı tam sayı değildir; fidan sayısı tam sayı olmalıdır.

23 **a) 2 · a + 1 b) 2 · (a + 2 · a + 1) c) 32 cm**
c) Uzun kenar 11 cm; çevre 2 · (5 + 11) = 32 cm

24 **n = 7 (iki ifade de 19)**
3 · n − 2: 13, 16, 19, 22, 25 2 · n + 5: 15, 17, 19, 21, 23

25 **a) 4 · k b) 4 · k + 5 c) 41**
c) 4 · 9 + 5 = 41

26 **a) 40 + 6 · h b) 130 TL**

b) 6 · 15 = 90; 40 + 90 = 130

27 **x + (x + 3) + x + (x + 3); x = 4 için 22 cm**

Karşılıklı kenarlar eşittir. x = 4 ise kenarlar 4 cm ve 7 cm: 2 · (4 + 7) = 22

28 **Haklı değil: 13 ≠ 15**

İlkinde yalnızca n 3 ile çarpılır; ikincisinde (n + 1) toplamı 3 ile çarpılır.

29 **a) 12 · d − 15 b) 81**

Toplam fidan 12 · d; kuruyanlar çıkarılır. 12 · 8 = 96; 96 - 15 = 81

30 **a) 4 · o + 2 · m b) 58**

Otomobilin 4, motosikletin 2 tekerleği vardır: 48 + 10 = 58