Sayı ve Şekil Örüntüleri

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **21 ve 25; fark 4**
Her adımda 4 eklenir.

2 **42 ve 36**
Her adımda 6 azalır.

3 **8**
Her adımda 2 kare eklenir: 2, 4, 6, 8

4 **7'den başla, 7'şer artır. (7'nin katları: 7 × adım sayısı)**

5 **2, 7, 12, 17**

6 **a ve c**
b'de farklar 1, 2, 4; ç'de 3, 5, 7'dir; sabit değildir.

7 **15**
Her adımda 3 nokta eklenir: 3, 6, 9, 12, 15 (3 × adım sayısı)

8 **18**
25 − 18 = 7 ve 32 − 25 = 7; fark 7'dir: 11 + 7 = 18

9 **24 cm**
12, 15, 18, 21, 24 ya da 12 + 4 × 3 = 24

10 **40**
Her adımda 10 azalır: 100 − 6 × 10 = 40

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **a) 6, 10, 14, 18 b) 42**
4 × 10 + 2 = 42

12 **a) 14 b) 2 × adım sayısı + 2**

Kare sayıları 4, 6, 8 ...; her adımda 2 artar. 2 × 6 + 2 = 14

13 **141**

Fark 7. Kural: 7 × adım + 1. 7 × 20 + 1 = 141

14 **48 ve 63**

Kural: 5 × adım − 2. Örüntüdeki sayılara 2 eklenince 5'in katı olur: 50 ve 65 uygun; 59 ve 73 uygun değil.

15 **22 kişi**

Her yeni masa 2 kişilik yer ekler: 2 × 10 + 2 = 22

16 **25**

Her yeni kare 3 çöp ekler: 3 × 8 + 1 = 25

17 **125 TL**

200 − 5 × 15 = 200 − 75

18 **5, 11, 17**

19 **31**

Fark 3; kural 3 × adım + 1: 3 × 10 + 1 = 31

20 **B**

2 + 8 × 4 = 34

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **17. adım**

Kural: 6 × adım − 2. 6 × adım = 102, adım = 17

22 **20. adım**

Kare sayıları 3, 5, 7 ...: 2 × adım + 1. 2 × adım = 40, adım = 20

23 **6. adım, 25**

A: 5, 9, 13, 17, 21, 25 B: 45, 41, 37, 33, 29, 25

24 **a) 39 b) 90**

a) 12 + 9 × 3 b) 12 + 15 + 18 + 21 + 24

25 **a) 5 b) 7 c) 5 × adım + 2**

3. adımdan 7. adıma 4 adım vardır: 37 − 17 = 20, 20 ÷ 4 = 5. 1. adım: 17 − 2 × 5 = 7

26 **a) $\frac{10}{10} = 1$ b) 0,7**

Her adımda $\frac{1}{10}$ eklenir.

27 **a) 31 b) 25**

Kural: 2 × üçgen sayısı + 1. b) 51 − 1 = 50, 50 ÷ 2 = 25

28 **Yalnızca Ali haklıdır. Ece'nin örüntüsünün 20. adımı 41'dir.**

Ece'nin örüntüsünün kuralı 2 × adım + 1'dir: 2 × 20 + 1 = 41

29 **8 antrenman**

Antrenman günleri: 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31

30 **Sabit farklı değildir; 7. adım 49**

Farklar 3, 5, 7 …; adımlar kare sayılardır: $7^2 = 49$