Sayı ve Şekil Örüntüleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Örüntü:** Belirli bir kurala göre devam eden sayı, şekil ya da nesne dizisidir. Dizideki her elemana **adım** (terim) denir.
- **Sabit farklı örüntü:** Ardışık iki adım arasındaki fark hep aynıdır: 4, 7, 10, 13 … (fark 3). Artan ya da azalan olabilir.
- **Kural:** Örüntünün nasıl devam ettiğini anlatır. Sözel: "4'ten başla, 3'er artır." Adım sayısıyla: "adım sayısının 3 katının 1 fazlası" (3 × adım + 1).
- Kural bulunduğunda istenen adım, önceki adımlar tek tek yazılmadan hesaplanabilir: 10. adım = 3 × 10 + 1 = 31
- **Şekil örüntülerinde** her adımdaki şekil sayısı bir sayı örüntüsü oluşturur; şeklin nasıl büyüdüğüne bakılarak kural bulunur.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Örüntüde kutulara gelmesi gereken sayıları yazınız. Ardışık adımlar arasındaki fark kaçtır?
5, 9, 13, 17, ☐, ☐

2 Örüntüde kutulara gelmesi gereken sayıları yazınız.
60, 54, 48, ☐, ☐

3 Şekil örüntüsünde her adımda kare sayısı düzenli olarak artmaktadır. **4. adımda** kaç kare olur?



1. adım 2. adım 3. adım

4 Örüntünün kuralını yazınız.
7, 14, 21, 28, ...

5 Kuralı "2'den başla, 5'er artır." olan örüntünün ilk 4 adımını yazınız.

6 Aşağıdakilerden hangileri **sabit farklı** örüntüdür?
a) 3, 6, 9, 12 b) 1, 2, 4, 8 c) 10, 8, 6, 4 ç) 1, 4, 9, 16

7 Nokta örüntüsünde her adımda nokta sayısı düzenli olarak artmaktadır. **5. adımda** kaç nokta olur?



1. adım 2. adım 3. adım

8 Örüntüde kutuya gelmesi gereken sayıyı bulunuz.
11, □, 25, 32

9 Bir fidanın boyu **12 cm**'dir. Fidan her hafta **3 cm** uzamaktadır. **4 hafta** sonra fidanın boyu kaç cm olur?

10 Örüntünün **7. adımı** kaçtır?
100, 90, 80, ...

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Kuralı "adım sayısının 4 katının 2 fazlası" olan örüntünün
a) İlk 4 adımını yazınız.
b) 10. adımını bulunuz.

12 Şekil örüntüsünü inceleyiniz.
a) 6. adımda kaç kare olur?
b) Örüntünün kuralını adım sayısıyla yazınız.



1. adım 2. adım 3. adım

13 Örüntünün **20. adımını** bulunuz.
8, 15, 22, 29, ...

14 3, 8, 13, 18, ... örüntüsünde aşağıdaki sayılardan hangileri yer alır?
48 57 63 71

15 Kare masaların her kenarına bir kişi oturabilmektedir. Masalar yan yana birleştirildiğinde 1 masaya **4**, 2 masaya **6**, 3 masaya **8** kişi oturabiliyor. **10** masa yan yana birleştirilirse kaç kişi oturabilir?

16 Kibrit çöpleriyle yan yana kareler yapılmaktadır. 1 kare için **4**, 2 kare için **7**, 3 kare için **10** çöp gerekiyor. **8** kare için kaç çöp gerekir?

17 Selin'in **200 TL**'si vardır. Her gün **15 TL** harcamaktadır. **5. günün** sonunda Selin'in kaç TL'si kalır?

18 Kuralı **6 × adım sayısı − 1** olan örüntünün ilk üç adımını yazınız.

19 Tablodaki örüntüye göre **10. adımdaki** sayı kaçtır?

Adım	1	2	3	4	...	10
Sayı	4	7	10	13	...	?

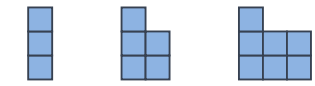
20 2, 6, 10, 14, … örüntüsünün **9. adımı** hangisidir?

A) 30 B) 34 C) 36 D) 38

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 4, 10, 16, 22, … örüntüsünde **100** sayısı kaçıncı adımdadır?

22 Şekil örüntüsünü inceleyiniz. Kaçıncı adımda **41** kare kullanılır?



1. adım 2. adım 3. adım

23 A örüntüsü: 5, 9, 13, …
B örüntüsü: 45, 41, 37, …
İki örüntü kaçıncı adımda aynı sayıya ulaşır? Bu sayı kaçtır?

24 Bir salonun ilk sırasında **12** koltuk vardır. Sonraki her sırada bir önceki sıradan **3** fazla koltuk bulunmaktadır.

a) 10. sırada kaç koltuk vardır?

b) İlk 5 sırada toplam kaç koltuk vardır?

25 Sabit farklı bir örüntünün **3. adımı 17**, **7. adımı 37**'dir.

a) Ardışık adımlar arasındaki fark kaçtır?

b) Örüntünün 1. adımı kaçtır?

c) Kuralını adım sayısıyla yazınız.

26 $\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \ldots$ örüntüsünün

a) 10. adımı nedir? Bu sayı hangi doğal sayıya eşittir?

b) 7. adımı ondalık gösterimle yazınız.

27 Kibrit çöpleriyle yan yana üçgenler yapılmaktadır. 1 üçgen için **3**, 2 üçgen için **5**, 3 üçgen için **7** çöp gerekiyor.

a) 15 üçgen için kaç çöp gerekir?

b) 51 çöp ile kaç üçgen yapılır?

28 Ali, "2, 4, 6, 8 … örüntüsünün 20. adımı 20 × 2 = 40'tır." diyor. Ece de "3, 5, 7, 9 … örüntüsünün 20. adımı da 20 × 2 = 40'tır." diyor. Hangisi haklıdır? Açıklayınız.

29 Bir yüzücü ekim ayında her 4 günde bir antrenman yapmaktadır. İlk antrenmanı **3 Ekim**'de yapmıştır. Ekim ayında (31 gün) toplam kaç antrenman yapar?

30 1, 4, 9, 16, … örüntüsü sabit farklı mıdır? Bu örüntünün **7. adımı** kaçtır?

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**