

ALİŞTIRMALAR - 24

Sayı Örüntüleri - I

ÖRNEK:

Örnek 1 $5 \rightarrow 8 \rightarrow 11 \rightarrow 14 \rightarrow 17 \rightarrow \dots$ **Kural:** Sayılar 3 er artarak devam etmektedir.

Örnek 2 $28 \rightarrow 24 \rightarrow 20 \rightarrow 16 \rightarrow 12 \rightarrow \dots$ **Kural:** Sayılar 4 er azalarak devam etmektedir.

Örüntü; bir kurala göre dizilmiş sayı ya da şekil dizisidir. Örüntüyü oluşturan her sayıya **örüntünün terimi** denir. Örüntüdeki kuralı bulabilmek için art arda gelen sayıların arasındaki ilişkiye bakmak gerekir.

ALİŞTIRMALAR:

a) Aşağıdaki örüntülerin kurallarını belirleyip yazınız.

1. $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 9 \rightarrow 11 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

2. $4 \rightarrow 7 \rightarrow 10 \rightarrow 13 \rightarrow 16 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

3. $5 \rightarrow 11 \rightarrow 17 \rightarrow 23 \rightarrow 29 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

4. $3 \rightarrow 10 \rightarrow 17 \rightarrow 24 \rightarrow 31 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

5. $2 \rightarrow 7 \rightarrow 12 \rightarrow 17 \rightarrow 22 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

6. $4 \rightarrow 14 \rightarrow 24 \rightarrow 34 \rightarrow 44 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

7. $240 \rightarrow 260 \rightarrow 280 \rightarrow 300 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

8. $480 \rightarrow 580 \rightarrow 680 \rightarrow 780 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

9. $40 \rightarrow 45 \rightarrow 50 \rightarrow 55 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

10. $13 \rightarrow 19 \rightarrow 25 \rightarrow 31 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

b) Aşağıdaki örüntülerin kurallarını belirleyerek yazınız.

1. $36 \rightarrow 32 \rightarrow 28 \rightarrow 24 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

2. $415 \rightarrow 400 \rightarrow 385 \rightarrow 370 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

3. $520 \rightarrow 500 \rightarrow 480 \rightarrow 460 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

4. $56 \rightarrow 49 \rightarrow 42 \rightarrow 35 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

5. $63 \rightarrow 54 \rightarrow 45 \rightarrow 36 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

6. $27 \rightarrow 24 \rightarrow 21 \rightarrow 18 \rightarrow \dots$

Kural:

.....

c) Aşağıda örüntülerde istenilen terimin kaç olduğunu yazınız.

1. $4 \rightarrow 9 \rightarrow 14 \rightarrow 19 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 7. terimi:

2. $15 \rightarrow 25 \rightarrow 35 \rightarrow 45 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 9. terimi:

3. $17 \rightarrow 21 \rightarrow 25 \rightarrow 29 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 10. terimi:

4. $4 \rightarrow 10 \rightarrow 16 \rightarrow 22 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 8. terimi:

5. $314 \rightarrow 328 \rightarrow 342 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 5. terimi:

6. $12 \rightarrow 20 \rightarrow 28 \rightarrow 36 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 7. terimi:

7. $18 \rightarrow 27 \rightarrow 36 \rightarrow 45 \rightarrow \dots$

örüntüsünün 6. terimi:

ALİŞTIRMALAR - 25

Sayı Örüntüleri - II

a) Aşağıdaki sayı örüntülerini kuralına göre 3 adım daha genişletiniz.

1. $4 \rightarrow 11 \rightarrow 18 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

2. $10 \rightarrow 14 \rightarrow 18 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

3. $7 \rightarrow 13 \rightarrow 19 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

4. $470 \rightarrow 490 \rightarrow 510 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

5. $6 \rightarrow 18 \rightarrow 30 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

6. $14 \rightarrow 22 \rightarrow 30 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

7. $3 \rightarrow 8 \rightarrow 13 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

8. $27 \rightarrow 32 \rightarrow 37 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

b) Aşağıdaki örüntülerde verilmeyen terimleri bulunuz.

1. $32 \rightarrow 28 \rightarrow 24 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

2. $81 \rightarrow 78 \rightarrow 75 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

3. $410 \rightarrow 430 \rightarrow 450 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

4. $4 \rightarrow 9 \rightarrow 7 \rightarrow 12 \rightarrow 10 \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

5. $39 \rightarrow 33 \rightarrow 27 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

6. $7 \rightarrow 18 \rightarrow 29 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

7. $5 \rightarrow 13 \rightarrow 21 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

8. $75 \rightarrow 70 \rightarrow 65 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$

c) Aşağıda kuralı ve ilk terimi verilen örüntülerin ilk 5 adımını yazınız.

1. İlk terimi: 4

Kural: 6 şar artarak devam eden örüntü.

.....

2. İlk terimi: 7

Kural: 8 er artarak devam eden örüntü.

.....

3. İlk terimi: 56

Kural: 7 şer azalarak devam eden örüntü.

.....

4. İlk terimi: 9

Kural: 6 şar artarak devam eden örüntü.

.....

5. İlk terimi: 135

Kural: 10 ar azalarak devam eden örüntü.

.....

6. İlk terimi: 5

Kural: 15 er artarak devam eden örüntü.

.....

ç) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. $2 \rightarrow 8 \rightarrow 14 \rightarrow 20 \rightarrow \dots$ örüntüsünün kuralını yazınız.

.....

2. $8 \rightarrow 15 \rightarrow 22 \rightarrow 29 \rightarrow \dots$ örüntüsünün 7. adımındaki sayıyı yazınız.

.....

3. $6 \rightarrow 15 \rightarrow 24 \rightarrow \blacktriangle \rightarrow 42 \rightarrow \blacksquare \dots$ örüntünün kuralına göre \blacktriangle ve \blacksquare ile belirtilen sayıları bulunuz.

\blacktriangle : \blacksquare :

4. 4 er artarak devam eden ve 4. terimi 21 olan bir örüntünün ilk üç teriminde yer alan sayıları yazınız.

..... \rightarrow \rightarrow \rightarrow 21 \rightarrow 25

5. $7 \rightarrow 13 \rightarrow 19 \rightarrow \blacktriangle \rightarrow 31 \rightarrow \blacksquare \rightarrow 43$

Yukarıdaki örüntünün kuralını yazınız ve verilmeyen terimlerini bulunuz.

Kural:

\blacktriangle : \blacksquare :