

MATEMATİK

ÖRÜNTÜLER

ÖRÜNTÜ:

- Belli bir kurala göre dizilen sayılara ve şekillere **ÖRÜNTÜ** denir.

ÖRNEK:

5, 9, 13, A, B, C şeklinde giden sayı örüntüsünün kuralını ve A, B, ve C harflerinin yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

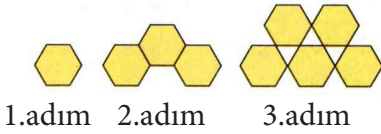
ÇÖZÜM:

5, 9, 13, A, B, C

- 1.adımdaki sayı = 5
- 2.adımdaki sayı = $5 + 4 = 9$
- 3.adımdaki sayı = $9 + 4 = 13$
- 4.adımdaki sayı = $13 + 4 = 17 = A$
- 5.adımdaki sayı = $17 + 4 = 21 = B$
- 6.adımdaki sayı = $21 + 4 = 25 = C$

KURAL = Her sayı bir önceki sayının 4 fazlası

ÖRNEK:

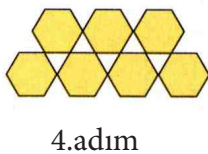


Yukarıdaki şekil örüntüsünün 4.adımındaki şekli yapınız.

ÇÖZÜM:

- 1.adımdaki şekil sayısı = 1
- 2.adımdaki şekil sayısı = $1 + 2 = 3$
- 3.adımdaki şekil sayısı = $3 + 2 = 5$
- 4.adımdaki şekil sayısı = $5 + 2 = 7$

KURAL = Her şekil bir önceki şekilden 2 fazla



SORU:

Aşağıdaki sayı örüntülerinin kurallarını yanlarına yazınız.

- 3, 5, 7, 9, 11 ...=
- 2, 6, 10, 14, 18 ...=
- 7, 12, 17, 22, 27 ...=
- 23, 17, 11, 5 ...=
- 100, 90, 80, 70, 60 ...=
- 13, 22, 31, 40, 49 ...=
- 6, 14, 22, 30, 38...=
- 57, 49, 41, 33 ...=

SORU:

Aşağıdaki sayı örüntülerini kuralına uygun olarak 3 adım ilerletiniz.

- 6, 9, 12, 15,,,
- 8, 13, 18, 23,,,
- 9, 15, 21, 27,,,
- 66, 56, 46, 36,,,
- 15, 19, 23, 27,,,
- 12, 19, 26, 33,,,
- 73, 64, 55, 46,,,
- 47, 44, 41, 38,,,
- 24, 35, 46, 57,,,
- 125, 150, 175, 200,,,
- 293, 271, 250, 229,,,

SORU:

Aşağıdaki sayı örüntülerinde kuralı bozan sayıyı bulup doğrusunu yazınız.

- 3, 7, 11, 15, 20, 23
- 4, 11, 18, 25, 30, 39
- 7, 16, 22, 34, 43, 52
- 44, 36, 29, 20, 12
- 19, 21, 23, 26, 27, 29
- 173, 161, 145, 137, 125

SORU:

5' ten başlayarak yedişer artan örüntünün ilk 7 adımını yazınız.

SORU:

8' den başlayarak dokuzar eklenerek oluşturulan örüntünün 4.sayısı ile 7.sayısının toplamı kaçtır?

SORU:

3, 9, 15, A, B, 33, C örüntüsünde $A + B + C$ kaçtır?

SORU:

Başlangıçta kumbarasında 78 lirası bulunan Çağatay, her gün 6 lira harcarsa 7. günün sonunda kumbarada kaç lira kalır?

SORU:

4 cm olarak dikilen domates fidesi her ay 8 cm büyümektedir. Bu domates fidesinin 6 ay sonra kaç cm olacağını bulunuz.

SORU:

Aşağıdaki şekil örüntülerini 1 adım ilerletip şekli çiziniz.

