



ÇALIŞMA KAĞIDI



NOT: Belirli bir kurala göre düzenli bir şekilde tekrar eden şekil ya da sayı dizisine **örüntü** denir.

- 4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24 - ... sayı dizisi her adımda 4 artarak oluştuğu için bir örüntüdür.
- 37 - 35 - 33 - 31 - 29 - ... sayı dizisi her adımda 2 azalarak oluştuğu için bir örüntüdür.

1 22'ten başlayıp, üçer artarak oluşturulan sayı örüntüsünün ilk 5 adımını bulunuz.

$$22 - 25 - 28 - 31 - 34$$

2 $30 - 37 - 44 - A - B - 65$ sayı örüntüsünde A sayısı ile B sayısının toplamı kaçtır?

$$A = 4n + 7 = 51$$

$$B = 51 + 7 = 58$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ + 58 \\ \hline 109 \end{array}$$

3



1. Adım



2. Adım



3. Adım

1 üçgen 3 üçgen 6 üçgen

Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünün 5. adımında kullanılan toplam üçgen sayısı kaçtır?

$$1 - 3 - 6 - 10 - 15$$

$$\text{Cevap} = 15$$

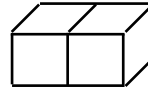
4

$$7 - 11 - 15 - 17 - 19 - 21$$

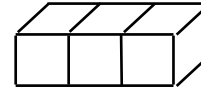
Yukarıda verilen sayılardan hangisi çıkarılırsa, kalan sayılar bir örüntü oluşturur?

$$\text{Cevap} = 17$$

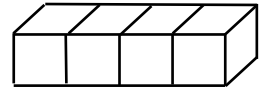
5



1. Adım



2. Adım



3. Adım

Yukarıda küpler ile oluşturulan şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.

Şekil örüntüsünün ilk 6 adımını oluşturabilmek için toplam küp gerekir?

$$1. \text{ Adım} = 2 \text{ küp}$$

$$2. \text{ Adım} = 3 \text{ küp}$$

$$3. \text{ Adım} = 4 \text{ küp}$$

$$4. \text{ Adım} = 5 \text{ küp}$$

$$5. \text{ Adım} = 6 \text{ küp}$$

$$6. \text{ Adım} = 7 \text{ küp}$$

$$27$$

$$\text{Cevap} = 27$$

6

$$18 - 23 - 28 - 33 - 38 - \dots$$

Yukarıda verilen sayı örüntüsünün kaçınıcı adımı 53'tür?

$$18 - 23 - 28 - 33 - 38 - 43 - 48 - 53$$

$$8. \text{ Adım}$$

7



Yukarıda ilk 3 adımı verilen örüntünün 15. adımında kaç kalem vardır?

Her adımda 2 artıyor.

15. adıma varana kadar 14 kere 2 artması lazım.

$$14 \cdot 2 = 28 \text{ artacak}$$

$$3 + 28 = 31 //$$

8

8 - 14 - 20 - 22 - 32

Yukarıdaki sayı örüntüsünde bir sayı kuralı bozmaktadır. Bu sayıyı bulup düzeltiniz.

$$8 - 14 - 20 - \textcircled{22} - 32$$

6 6 2 10

Cevap: 8 - 14 - 20 - 26 - 32

9

8 8 8 8
5 - 13 - 17 - 21 - 29 - 37

Yukarıda verilen sayılardan hangisi çıkartılırsa örüntü oluşur?

Cevap: 17 //

10

A - 33 - 35 - 37 - B

Yukarıda verilen sayı örüntüsüne göre A ile B'nin toplamı kaçtır?

$$A - 33 - 35 - 37 - B$$

2 2 2 2

$$A = 31$$

$$\begin{array}{r} B = 39 \\ + \\ \hline 70 // \end{array}$$

11

40 - _____ - 32 - 28 - 24

Yukarıda verilen sayıların bir örüntü oluşturabilmesi için boş bırakılan yere ne yazılmalıdır?

$$40 - \overset{4}{\curvearrowright} 36 - \overset{4}{\curvearrowright} 32 - \overset{4}{\curvearrowright} 28 - \overset{4}{\curvearrowright} 24$$

12

Gökmen, aldığı 220 sayfalık bir kitabın ilk gün 30 sayfasını okumuştur. Sonraki her gün ise bir önceki günden 7 sayfa fazla kitap okuyarak kitabı bitirmiştir. Gökmen, aldığı kitabı kaç günde bitirmiştir?

$$1. \text{ gün} = 30$$

$$2. \text{ gün} = 37$$

$$3. \text{ gün} = 44$$

$$4. \text{ gün} = 51$$

$$5. \text{ gün} = 58$$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 220 \end{array}$$

Cevap
5 gün //

2