

ARDIŞIK SAYILAR

Belli bir kurala göre bir birini takip eden sayı gruplarına **ardışık sayılar** denir.

- * 3 , 4 , 5 , 6 → Birer ardışık
- * 8 , 10 , 12 → İkişer ardışık (Çift sayılar)
- * 10 , 13 , 16 → Üçer ardışık
- * 7 , 9 , 11 → İkişer ardışık (Tek sayılar)
- * 3 , 7 , 11 , 15 → Dörder ardışık
- * 12 , 17 , 22 , 27 → Beşer ardışık
- * 11 , 19 , 27 → Sekizer ardışık
- * 14 , 24 , 34 → Onar ardışık

Altın Bilgi 1° : Ardışık sayı , en az iki tane sayıdan oluşur.

- * 34 , 35 → Birer ardışık
- * 54 , 56 → İkişer ardışık

Örnek : Ardışık sayı gruplarını işaretleyiniz.

- () 5 , 8 () 3 , 4 , 6 () 18 , 28 , 38 () 0 , 7 , 14
 () 5 , 10 , 20 () 15 , 18 , 21 () 80 , 86 , 92 () 34 , 39 , 44



ARDIŞIK SAYILARI TOPLAMA

1 - Sayı Adedi Tek Olan Ardışık Sayıları Toplama : Sayı adedi ile ortadaki sayı çarpılır.

$$* \quad \underbrace{4 + 6 + 8}_{3 \text{ tane}} = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sayı adedi} &= 3 \\ \text{Ortadaki sayı} &= 6 \\ 3 \times 6 &= 18 \end{aligned}$$

$$* \quad \underbrace{7 + 9 + 11}_{3 \text{ tane}} = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sayı adedi} &= 3 \\ \text{Ortadaki sayı} &= 9 \\ 3 \times 9 &= 27 \end{aligned}$$

$$* \quad \underbrace{14 + 17 + 20 + 23 + 26}_{5 \text{ tane}} = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sayı adedi} &= 5 \\ \text{Ortadaki sayı} &= 20 \\ 5 \times 20 &= 100 \end{aligned}$$

$$* \quad \underbrace{8 + 13 + 18 + 23 + 28 + 33 + 38}_{7 \text{ tane}} = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sayı adedi} &= 7 \\ \text{Ortadaki sayı} &= 23 \\ 7 \times 23 &= 161 \end{aligned}$$

2 - Sayı Adedi Çift Olan Ardışık Sayıları Toplama : İlk baştaki ile en sondaki sayı toplanıp sayı adedinin yarısı ile çarpılır.

$$* \quad \underbrace{3 + 6 + 9 + 12}_{4 \text{ tane}} = ?$$

Sayı adedinin yarısı = $4 : 2 = 2$
Baştaki sayı ile sondaki sayının toplamı
 $3 + 12 = 15$
 $2 \times 15 = 30$

$$* \quad \underbrace{8 + 12 + 16 + 20}_{4 \text{ tane}} = ?$$

Sayı adedinin yarısı = $4 : 2 = 2$
Baştaki sayı ile sondaki sayının toplamı
 $8 + 20 = 28$
 $2 \times 28 = 56$

$$* \quad \underbrace{5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15}_{6 \text{ tane}} = ?$$

Sayı adedinin yarısı = $6 : 2 = 3$
Baştaki sayı ile sondaki sayının toplamı
 $5 + 15 = 20$
 $3 \times 20 = 60$

$$* \quad \underbrace{6 + 9 + 12 + 15 + 18 + 21 + 24 + 27}_{8 \text{ tane}} = ?$$

Sayı adedinin yarısı = $8 : 2 = 4$
Baştaki sayı ile sondaki sayının toplamı
 $6 + 27 = 33$
 $4 \times 33 = 132$



TOPLAMLARI VERİLEN ARDIŞIK SAYILARI BULMA

1 - Sayı Adedi Tek Olan Ardışık Sayılar : Sayıların toplamı sayı adedine bölüldüğünde ortadaki sayı bulunur.

* Üç ardışık sayının toplamı 12 'dir. Bu sayıları bulunuz.

Sayı adedi = 3

$12 : 3 = 4$ Ortadaki sayı

$$\begin{array}{ccc} 3 & 4 & 5 \\ \hline & \downarrow & \\ & \text{Ortadaki sayı} & \end{array}$$

* Ardışık beş çift sayının toplamı 40 'tır . Bu sayıları bulunuz.

Sayı adedi = 5

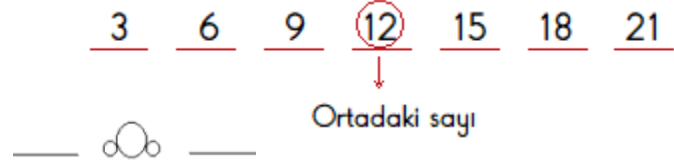
$40 : 5 = 8$ Ortadaki sayı

$$\begin{array}{ccccc} 4 & 6 & 8 & 10 & 12 \\ \hline & & \downarrow & & \\ & & \text{Ortadaki sayı} & & \end{array}$$

* Aralarında 3 fark bulunan 7 ardışık sayının toplamı 84 'tür . Bu sayıları bulunuz.

Sayı adedi = 7

$84 : 7 = 12$ Ortadaki sayı



2 - Sayı Adedi Çift Olan Ardışık Sayılar

a - Sayı Adedi İki Olan : Küçük sayıyı bulmak için sayılar farkını çıkarıp 2 'ye böleriz.

* Ardışık iki sayının toplamı 15 'tir. Bu sayıları bulunuz.

Sayılar arasındaki fark = 1

$$15 - 1 = 14$$

$$14 : 2 = 7 \rightarrow \text{Küçük sayı}$$

○ halde sayılar 7 ile 8

* Ardışık iki tek sayının toplamı 24 'tür. Bu sayıları bulunuz.

Tek sayılar arasındaki fark = 2

$$24 - 2 = 22$$

$$22 : 2 = 11 \rightarrow \text{Küçük sayı}$$

○ halde sayılar 11 ile 13

* Aralarında beş fark bulunan iki sayının toplamı 23 'dir. Bu sayıları bulunuz.

Sayılar arasındaki fark = 5

$$23 - 5 = 18$$

$$18 : 2 = 9 \rightarrow \text{Küçük sayı}$$

○ halde sayılar 9 ile 14

a - Sayı Adedi Dört Olan : Sayılar arasındaki farkların toplamı toplam sayıdan çıkarılıp sayı adedine bölünür. Bulduğumuz sayı küçük sayıdır.

* Ardışık dört sayının toplamı 26 'dır. Bu sayıları bulunuz.

$$\underline{a} \quad \underline{a+1} \quad \underline{a+2} \quad \underline{a+3}$$

$$1 + 2 + 3 = 6 \text{ Sayılar arasındaki farkın toplamı}$$

$$\text{Sayı adedi} = 4$$

$$26 - 6 = 20$$

$$20 : 4 = 5 \rightarrow \text{Küçük sayı}$$

○ halde sayılar 5 ~ 6 ~ 7 ~ 8

- * Dört ardışık çift sayının toplamı 52 'dir Bu sayıları bulunuz.

$$\frac{a}{2} + \frac{a+2}{4} + \frac{a+4}{6} + \frac{a+6}{8} = 12 \text{ Sayılar arasındaki farkın toplamı}$$

$$\text{Sayı adedi} = 4$$

$$52 - 12 = 40$$

$$40 : 4 = 10 \rightarrow \text{Küçük sayı} \quad \text{O halde sayılar } 10 \sim 12 \sim 14 \sim 16$$

- * Dört ardışık tek sayının toplamı 64 'tür Bu sayıları bulunuz.

$$\frac{a}{2} + \frac{a+2}{4} + \frac{a+4}{6} + \frac{a+6}{8} = 12 \text{ Sayılar arasındaki farkın toplamı}$$

$$\text{Sayı adedi} = 4$$

$$64 - 12 = 52$$

$$52 : 4 = 13 \rightarrow \text{Küçük sayı} \quad \text{O halde sayılar } 13 \sim 15 \sim 17 \sim 19$$

- * Ardışık altı çift sayının toplamı 126 'dır Bu sayıları bulunuz.

$$\frac{a}{2} + \frac{a+2}{4} + \frac{a+4}{6} + \frac{a+6}{8} + \frac{a+8}{10} + \frac{a+10}{12} = 30 \text{ Sayılar arasındaki farkın toplamı}$$

$$\text{Sayı adedi} = 6$$

$$126 - 30 = 96$$

$$96 : 6 = 16 \rightarrow \text{Küçük sayı} \quad \text{O halde sayılar : } 16 \sim 18 \sim 20 \sim 22 \sim 24 \sim 26$$



Altın Bilgi 2° : Birden başlayarak devam eden birer ardışık sayıların toplamı ; en sondaki sayı 1 fazlasıyla çarpılıp 2 'ye bölünür.

* $1 + 2 + 3 + 4 = ?$

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 : 2 = 10$$

* $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = ?$

$$8 \times 9 = 72$$

$$72 : 2 = 36$$

