

Adı soyadı:.....

## MATEMATİK ETKİNLİĞİ

### ARDIŞIK SAYILARIN TOPLAMI

#### YOL GÖSTERME ÇALIŞMALARI

**ÖRNEK 1:**  $14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19$  işleminin sonucu kaçtır?

**ÇÖZÜM:**  $14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19$

İlk terimle son terim toplanıp terim sayısı ile çarpılır. Çıkan sayı ikiye bölünür. Şimdi yazılanları uygulayalım.

$14 + 19 = 33$        $33 \times 6 = 198$        $198 : 2 = 99$

6 terim

İlk terim      son terim

**ÖRNEK: 2**  $25 + 26 + 27 + 28 + 29$  işleminin sonucu kaçtır?

**ÇÖZÜM:**  $25 + 26 + 27 + 28 + 29$

$25 + 29 = 54$        $54 \times 5 = 270$

5 Terim

İlk terim      Son terim

$270 : 2 = 135$  Toplamları.

**2. YOL:** Ortadaki terim ile terim sayısı çarpılarak da sonuç bulunur.

$25 + 26 + 27 + 28 + 29$

Orta terim

$27 \times 5 = 135$  toplamları.

#### DİKKAT ETTİNİZ Mİ?

Terim sayısı çift ise ilk terim ile son terimi topluyoruz. Sonucu terim sayısı ile çarpıp ikiye bölüyoruz.

Terim sayısı tek ise aynı yöntemi kullanabildiğimiz gibi ortadaki terimle terim sayısını çarparak da sonucu bulabiliyoruz.

#### KONU İLE İLGİLİ ALIŞTIRMA YAPALIM

1-  $17 + 18 + 19 + 20 + 21$  işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

2-  $13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18$  işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

3-  $78 + 79 + 80 + 81 + 82 =$  işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

4-  $52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 =$  işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

5-  $26 + 27 + 28 + 29 + 30 =$  işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

### ARDIŞIK SAYILARLA İLGİLİ YOL GÖSTERME ÇALIŞMALARI

**ÖRNEK:1-** Ardışık dört doğal sayının toplamı 102'dir. Bu dört doğal sayının en büyüğü kaçtır?

**ÇÖZÜM:** Ardışık sayılar arasındaki farkın "1" olduğunu biliyoruz O halde şimdi çözelim.

A =

A = + 1 fazla

A = + 2 fazla

+ A = +3 fazla

Fazlalık toplamdan çıkarılır.  $102 - 6 = 96$

4A olduğu için 4'e bölünerek en küçük sayı bulunur  $96 : 4 = 24$  Küçük sayı

En büyük sayımız 3 fazla olduğu için en küçük sayıya 3 eklenir.  $24 + 3 = 27$

$$4A + 6 \text{ fazla} = 102$$

**ÖRNEK 2=** Ardışık üç doğal sayının toplamı 243'tür. Bu üç doğal sayının en büyüğü kaçtır?

**ÇÖZÜM:** Ardışık tek ve çift sayılar arasındaki fark her zaman "2" dir.

A =

A = +2

+ A = +4

$$3A + 6 \text{ fazla} = 243$$

Fazlalık toplamdan çıkarılır.  $243 - 6 = 237$

Çıkan sayı "3A" olduğu için "3" e bölünür en küçük sayı bulunur

$237 : 3 = 79$  küçük sayı

Büyük sayı 4 fazla olduğu için küçük sayıya eklenir  $79 + 4 = 83$  B.sayı

**ÖRNEK 3 =** Ardışık beş çift doğal sayının toplamı 200' dür. Ortadaki sayı kaçtır?

**ÇÖZÜM:** Ardışık çift sayılar arasındaki fark "2" dir.

A =

A = + 2

A = +4

A = +6

+ A = +8

Fazlalık toplamdan çıkarılır.  $200 - 20 = 180$

Çıkan sayı "5A" olduğu için "5"e bölünerek en küçük sayı bulunur.

$180 : 5 = 36$  en küçük sayı

Ortadaki sayı küçük sayıdan "4" fazla olduğu için, küçük sayının üzerine eklenir.  $36 + 4 = 40$  Orta sayı

$$5A + 20 \text{ fazla} = 200$$

## KONU İLE İLGİLİ PROBLEMLER ÇÖZELİM

1-Ardışık altı tek sayının toplamı 108 ise en küçük sayı kaçtır?  
Çözüm:

2-  $\square + \square + \square + 39 + \square =$  ifadesi ile ardışık beş sayının toplamı kaçtır?

Çözüm:

3-  $12 + 14 + 16 + 18 + 20 + 22 =$  ifadesinin toplamı kaçtır?  
Çözüm:

4-Ardışık 5 çift sayının toplamı 190 ise ortadaki sayı kaçtır?  
Çözüm:

5-  $\triangle + 99 + \triangle + \triangle =$  ifadesi ardışık 4 tek sayının toplamı ise bu toplamı bulunuz?  
Çözüm:

6-Ardışık yedi sayının toplamı 315 ise küçükten büyüğe sıralandığında hangi sayı 5. sırada olur?  
Çözüm:

7-  $72 + 74 + 76 + 78 =$  ifadesinin toplamı kaçtır?  
Çözüm:

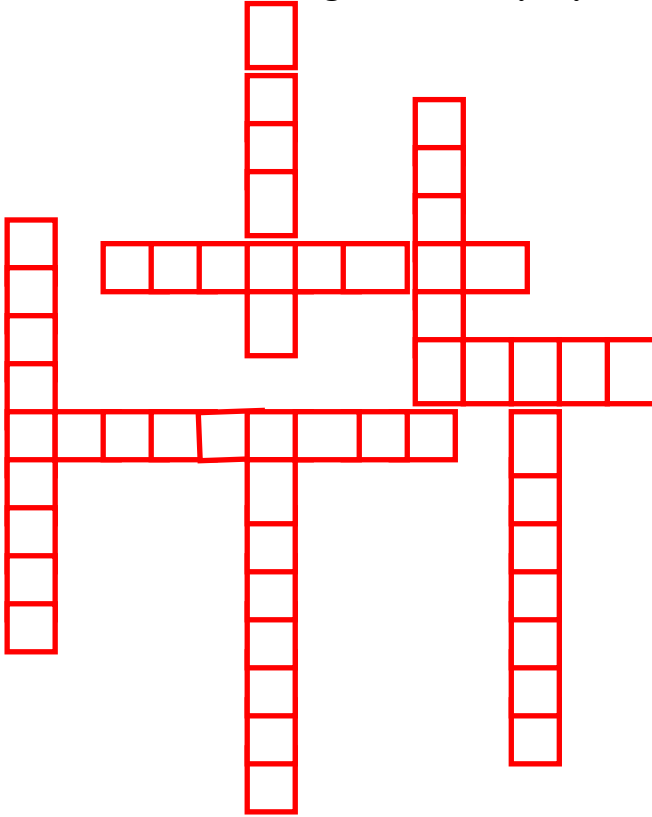
8-  $27 + 29 + 31 + 33 =$  ifadesinin toplamı kaçtır?

Çözüm:

9-Ardışık dört çift sayının toplamı 220 ise büyükten küçüğe sıralandığında hangi sayı 2. sırada yer alır?

Çözüm:

Problemlerde bulmuş olduğun sonuçları yazıyla bulmacadaki kutucuklara yazarım.



**Arkadaşlar!!!**

Testlerdeki başarımızın artması için,

Bütün derslerdeki başarımızın artması için,

Daha iyi anlamak ve düşünmek için,

Bol bol kitap okuyalım.

Unutmayınız! Matematik problemleri Japonca değildir.

*Bypatana*

