

Tanım

Ardışık Sayılar

Aralarında 1 fark olan sayılar ardışık sayılardır.

1 ve 2 -3 ve -4 3 ve 2

ardışık sayılara örnektir.

-2, -1, 0, 1, 2 ve 3 ardışık altı tam sayıdır.

Ardışık çift sayılar:

Ardışık tek sayılar:

Ardışık 3'ün tam katı olan sayılar:

Öğreniyorum - 38

$x + 2$ ile $2x - 3$ ardışık iki tam sayıdır.

Buna göre x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 39

$x - 3$ ile $2x + 7$ ardışık tek sayılardır.

Buna göre x 'in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

Öğreniyorum - 40

Ardışık 5 çift tam sayının toplamı 110 olduğuna göre bu sayılardan en küçük ikisinin toplamı kaçtır?



Öğreniyorum - 41

6'nın katı olan ardışık altı sayının toplamı 18 olduğuna göre bu sayıların en küçüğü kaçtır?

Öğreniyorum - 42

8'e bölümünden kalan 3 olan ardışık 10 sayının toplamı 390 olduğuna göre bu sayıların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 43

Küçükten büyüğe a , b ve c ardışık üç doğal sayıdır.

$$\left(1 + \frac{1}{a}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{b}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{c}\right) = \frac{7}{4}$$

eşitliğine göre $a \cdot c + b$ işleminin sonucu kaçtır?



Öğreniyorum - 44

$a < b < c$ ve a, b ve c ardışık tek doğal sayılardır.

$$\left(1 - \frac{2}{a}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{b}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{c}\right) = \frac{1}{3}$$

eşitliğine göre $a \cdot c - b$ işleminin sonucu kaçtır?

Öğreniyorum - 45

Ardışık dört tek sayının toplamı T 'dir.

Buna göre bu sayıların en büyüğünün T türünden eşiti nedir?

Öğreniyorum - 46

Ardışık iki tek sayı ve ardışık iki çift sayının tamamının toplamı 46'dır.

Buna göre küçük tek sayı ile büyük çift sayının toplamı kaçtır?

Not

Ardışık her sayı dizisinde

$$\text{Terim Sayısı} = \frac{\text{Son Terim} - \text{İlk Terim}}{\text{Artış Miktarı}} + 1$$

$$\text{Sonlu Toplam} = \frac{\text{Son Terim} + \text{İlk Terim}}{2} \cdot (\text{Terim sayısı})$$

İşine Yarar Formüller

$$\bullet \quad 1 + 2 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

$$\bullet \quad 2 + 4 + \dots + 2n = n \cdot (n + 1)$$

$$\bullet \quad 1 + 3 + \dots + (2n - 1) = n^2$$

$$\bullet \quad 1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot (2n + 1)}{6}$$

$$\bullet \quad 1^3 + 2^3 + \dots + n^3 = \left(\frac{n \cdot (n + 1)}{2} \right)^2$$

Öğreniyorum - 47

Aşağıda verilen işlemleri sonuçlandırınız.

$$\bullet \quad 1 + 2 + \dots + 12 =$$

$$\bullet \quad 2 + 4 + \dots + 40 =$$

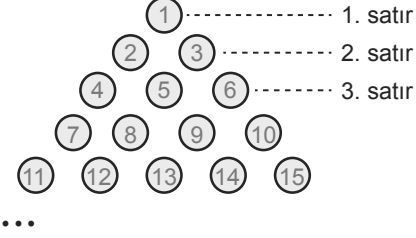
$$\bullet \quad 1 + 3 + \dots + 19 =$$

$$\bullet \quad 1^2 + 2^2 + \dots + 6^2 =$$

$$\bullet \quad 3 + 6 + 9 + \dots + 21 =$$

$$\bullet \quad (-12) + (-8) + (-4) + \dots + 24 =$$

Öğreniyorum - 48



Yukarıda verilen örüntünün 11. satırında bulunan en büyük ve en küçük sayının toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 49

$$1 + 2 + \dots + n = 12 \cdot n$$

eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

Öğreniyorum - 50

$$1 + 2 + \dots + n = x$$

olduğuna göre

$$n + (n + 1) + \dots + (2n - 1) + 2n$$

toplamının x türünden eşiti nedir?



Öğreniyorum - 51

$$1 + 2 + 3 + \dots + 49 = A$$

toplamında tüm tek sayılar 1 artırılır ve tüm çift sayılar 2 azaltılırsa A nasıl değişir?

Öğreniyorum - 52

Altı adet ardışık tek doğal sayı yan yana yazılarak dokuz basamaklı bir sayı oluşturulmuştur.

Buna göre bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

Öğreniyorum - 53

Aşağıda Ayça, Berna, Ceyda ve Deniz'in yaşları a veya b cinsinden yanlarında verilmiştir. Ayça ile Ceyda'nın yaşları ardışık, Berna ile Deniz'in yaşları ardışıktır.

Ayça	$3a - 1$
Berna	$2b - 5$
Ceyda	$2a + 5$
Deniz	$b + 7$

Buna göre $a + b$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) Hiçbiri