



1.  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$$a_1 = \frac{10}{9}$$

$$a_{11} = \frac{10}{8}$$

Buna göre bu dizinin en küçük tam sayı terimi kaçınıcı terimidir?

- A) 65      B) 72      C) 85      D) 90      E) 100

2. İlk  $n$  terim toplamı olan  $S_n$

$$S_n = n^2 - 3n$$

eşitliği ile hesaplanabilen bir aritmetik dizinin kaçınıcı terimi dizinin ortak farkının 10 katına eşittir?

- A) 4      B) 7      C) 10      D) 12      E) 16

3.  $a+b$ ,  $b+c$ ,  $a+c$

Yukarıdaki terimler bir aritmetik dizinin ardışık 3 terimi iseler aşağıdakilerden hangisi bir aritmetik dizinin ardışık 3 terimi olabilirler?

- A)  $c, a, b$       B)  $a, b, c$       C)  $b, c, a$   
D)  $2a, b, c$       E)  $a, 2b, c$

4. Bir aritmetik dizinin 5. teriminden sonraki her ardışık 5 teriminin toplamı bir önceki ardışık 5 teriminin toplamından 5 fazladır. İlk 55 teriminin toplamı 297 olan bu dizinin ilk 5 terim toplamı kaçtır?

- A) 2      B) 5      C) 10      D) 25      E) 50

5. İlk terimi ortak farkına eşit olan bir aritmetik dizinin ilk 15 teriminin çarpımı  $2^{11} \cdot 16!$  ise bu dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 10      B) 20      C) 25      D) 30      E) 32

6. 15 terimi olan bir aritmetik dizinin tek numaralı terimlerinin toplamı çift numaralı terimlerinin toplamından 6 fazladır. Buna göre bu 15 terimin toplamı kaçtır?

$$\text{Tek numaralı terimler} = \{a_1, a_3, \dots, a_{15}\}$$

$$\text{Çift numaralı terimler} = \{a_2, a_4, \dots, a_{14}\}$$

- A) 30      B) 60      C) 90      D) 120      E) 180