



1. 1 km lik bir yürüyüş yolunun başından sonuna kadar her iki tarafına 20 metrede bir ağaç dikmek istenirse kaç adet ağaç gerekli olur?

- A) 25      B) 50      C) 51      D) 100      E) 102

2.  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$$\frac{a_6 + a_4 + a_{11}}{a_7} \text{ kaç eştir?}$$

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E) 4

3. En küçük açısı  $60^\circ$  olan bir üçgenin iç açıları bir aritmetik dizi oluşturuyorlar. Bu üçgenin çevresi 24 br ise üçgenin kenarlarından biri kaç br olabilir?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 12

4. İlk terimi ortak farkından 1 fazla olan  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$$(a_1)^2 + a_3 = 3a_2 + 1 \text{ ise}$$

bu dizinin ortak farkı kaç olabilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

5.  $(a_n)$  aritmetik dizi ve  $n \neq 0$  olmak üzere

$$a_6 = m + n \quad a_8 = m.n \quad a_{14} = -3m$$

ise m kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{2}{5}$       C) 1      D) 2      E)  $\frac{10}{3}$

6. 14 ve 74 arasına  $2x+1$  tane terim yerleştirip ortak farkı  $x$  olan bir aritmetik dizi elde ediyoruz.

Buna göre  $x$  kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6



7.  $(a_n) = (4n - 7)$

$(a_n)$  dizisinin 3. terimi  $(b_n)$  dizisinin ortak farkı,  
 $(a_n)$  dizisinin ortak farkı  $(b_n)$  dizisinin ilk terimi  
olan  $(b_n)$  dizisinin genel terimi aşağıdakilerden  
hangisidir?

A)  $(a_n) = (4n + 1)$  B)  $(a_n) = (4n + 5)$

C)  $(a_n) = (5n - 1)$  D)  $(a_n) = (5n + 4)$

E)  $(a_n) = (n - 1)$

8. İlk 3 terimi  $2x-1$ ,  $\frac{4x}{3}$ ,  $x+\frac{2}{3}$  olan bir aritmetik  
dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{n-1}{4}$  B)  $\frac{n+2}{3}$  C)  $\frac{n+4}{5}$

D)  $\frac{n+1}{2}$  E)  $\frac{2n+1}{6}$

9.  $a+4$ ,  $2b-3$ ,  $a+b$ ,  $15-a$ ,  $3c$  sayıları bir aritmetik  
dizinin ardışık 5 terimi ise  $c$  kaçtır?

A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{7}{3}$  E) 4

10.  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$$a_9 + a_{12} + a_{15} = 72$$

$$a_4 + a_9 + a_{14} + a_{19} + a_{24} = 170$$

Buna göre bu dizinin ortak farkı kaçtır?

A) 2 B)  $\frac{10}{3}$  C) 4 D) 5 E)  $\frac{15}{2}$

11.  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$$a_{10} - a_6 = 2$$

$$a_2 = \frac{3}{2}$$

Bu dizinin ilk 12 terim toplamı kaç yapar?

A) 28 B) 36 C) 39 D) 45 E) 54

12. İlk 8 terim toplamı, ilk 5 terim toplamının 4 katı  
olan bir aritmetik dizinin 11. terimi 45 ise 1. terimi  
kaçtır?

A) -5 B) -4 C) -3 D) 1 E) 2