



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° 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

