

1. İkinci terimi 2, ortak farkı 5 olan aritmetik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2n + 5$ B) $3n - 1$ C) $3n - 5$
D) $5n - 3$ E) $5n - 8$

2. (a_n) aritmetik bir dizidir.

$$a_4 = 14$$

$$a_6 = 26$$

olduğuna göre, bu dizinin 14. terimi kaçtır?

- A) 68 B) 74 C) 80 D) 86 E) 92

3. (a_n) aritmetik bir dizidir.

$$a_6 + a_8 = 38$$

olduğuna göre, $a_5 + a_9$ toplamı kaçtır?

- A) 38 B) 24 C) 20 D) 19 E) 16

4. İlk terimi 8 olan bir aritmetik dizinin ortak farkı 7 dir.

Buna göre, bu dizinin ilk sekiz teriminin toplamı kaçtır?

- A) 194 B) 218 C) 234 D) 255 E) 260

5. (a_n) aritmetik bir dizidir.

$$(a_n) = (-6, -10, -14, \dots)$$

olduğuna göre, bu dizinin ortak farkı kaçtır?

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

6. (a_n) , ortak farkı 6 olan aritmetik bir dizidir. Bu dizinin ilk terimi -2, x. terimi 46 dir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7. (a_n) aritmetik dizisinin ilk üç terimi sırasıyla,

$$3x - 3, 2x + 10, 4x - 4$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. (a_n) aritmetik bir dizi olmak üzere,

$$\frac{a_4 + a_{12} + a_{14}}{a_3 + a_9 + a_{18}}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

9. 15 tane terimi olan bir aritmetik dizinin ortadaki terimi A dır.

Buna göre, bu dizinin bütün terimlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?

- A) $\frac{15A}{4}$ B) $\frac{15A}{2}$ C) 15A
D) 30A E) 31A

10. Üç terimli bir aritmetik dizinin terimleri toplamı 30, terimlerinin kareleri toplamı ise 318 dir.

Buna göre, bu dizi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (10, 7, 13) B) (-4, 14, 20)
C) (13, 7, 10) D) (7, 10, 13)
E) (14, -4, 20)

11. İlk terimi 7 olan bir aritmetik dizinin 4. terimi 13 tür.

Buna göre, bu dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2n+3$ B) $3n+4$ C) $2n+5$
D) $\frac{n^2+11}{3}$ E) $\frac{2n^2+19}{3}$

12. Bir aritmetik dizinin ardışık 5 terimi x , -4, y , z , -19 olarak veriliyor.

Buna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) -21 B) -22 C) -23 D) -24 E) -25

13. Aşağıdaki dizilerden hangisi aritmetik bir dizinin genel terimi olamaz?

- A) $3n+1$ B) $2n-3$ C) $\frac{n+1}{2}$
D) 2 E) n^2

14. Altıncı terimi -19, yedinci terimi -22 olan aritmetik dizinin kaçınıcı terimi -4 tür?

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

15. Sabit dizi olmayan (a_n) aritmetik dizisinde,

$$\frac{a_{13} - a_4}{a_7 - a_4}$$

oranının değeri kaçtır?

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

16. Ortak farkı 4 olan bir aritmetik dizide,

$$S_9 - S_7 = 32$$

olduğuna göre, bu dizinin ilk terimi (a_1) kaçtır?
(S_n : Dizinin ilk n teriminin toplamıdır.)

- A) -18 B) -14 C) -10 D) -6 E) -2