

1. İkinci terimi 4, beşinci terimi 13 olan bir aritmetik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n - 3$ B) $3n - 1$ C) $3n - 2$
D) $3n - 3$ E) $3n - 4$

2. Bir aritmetik dizinin yedinci terimi 12, ondokuzuncu terimi 36'dır.

Buna göre bu dizinin dördüncü terimi kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

3. a_n bir aritmetik dizi

$$a_2 = 6,$$

$$a_3 = 8 \text{ olduğuna göre}$$

a_{12} kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

4. 2 ile 20 arasında aritmetik dizi olacak şekilde 35 terim yerleştirilerek oluşturulan 37 terimli dizinin 11. terimi kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. 5 ve 20 sayıları arasında bir aritmetik dizi oluşturacak şekilde 9 tane terim yerleştiriliyor.

Buna göre yerleştirilen bu 9 terimden 5. terim kaçtır?

- A) $\frac{23}{2}$ B) 12 C) $\frac{25}{2}$ D) 13 E) $\frac{27}{2}$

6. $x + 4$, $x^2 + 8x + 1$ ve $2x + 3$ aritmetik bir dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre x in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

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

7. $2x + 1$, $x + 7$, $3x + 4$ sayıları bir aritmetik dizinin ilk üç terimidir.

Buna göre bu dizinin yedinci terimi kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 21 D) 23 E) 25

8. Bir aritmetik dizinin 4. terimi 17 ve 13. terimi 29'dur.

Buna göre bu dizinin ilk 16 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 346 B) 354 C) 358 D) 362 E) 368

9. (a_n) bir aritmetik dizidir.

$$a_3 + a_{10} = 40$$

$$a_7 - a_4 = 6 \text{ olduğuna göre}$$

a_2 değeri kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13

10. Yaşları toplamı 80 olan beş kardeşin yaşları bir aritmetik dizinin ardışık beş terimini oluşturmaktadır.

En küçük kardeş 10 yaşında olduğuna göre en büyük kardeşin yaşı kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. a_n bir geometrik dizi

$$a_4 = 8, a_2 = 4 \text{ ise}$$

a_8 kaçtır?

- A) 32 B) 16 C) 4 D) 2 E) 1

12. $x - 1$, $x + 2$ ve $(x - 3)$ geometrik bir dizinin ardışık üç terimi ise x kaçtır?

- A) $-\frac{1}{16}$ B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

13. $x+2$, $3x+1$, $5x+5$ sayıları pozitif terimli bir geometrik dizinin ardışık üç terimidir.

Buna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

14. İlk 6 terim toplamının ilk 4 terim toplamına oranı $\frac{7}{3}$ olan pozitif terimli bir geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) 3

15. $a_1, a_2, 3, 4, a_5, a_6$ terimleri bir geometrik dizinin ilk 6 terimidir.

Buna göre $a_1 \cdot a_2 \cdot a_5 \cdot a_6$ çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 72 E) 144

16. İlk terimi 4, ortak çarpanı 2 olan geometrik dizinin genel terimi nedir?

- A) 2^{n-2} B) 2^{n-1} C) 2^n
D) 2^{n+1} E) 2^{n+2}

17. Pozitif terimli bir geometrik dizinin ilk dört teriminin toplamı 75 ilk iki terimin toplamı 15 olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

18. Geometrik bir dizinin ilk n terim toplamı $S_n = 2^{n+1} - 1$ dir.

Bu dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

19. (a_n) pozitif terimli bir geometrik dizedir.

$$a_{10} - a_8 = 8$$

$$a_6 - a_4 = 2$$

olduğuna göre bu dizinin beşinci terimi kaçtır?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

20. a ve b pozitif reel sayıları için;

$$a + 2b, 5ab^2, 6b + \frac{a}{2}$$

sayıları hem aritmetik hem de geometrik dizinin ardışık üç terimi oluyorsa a değeri kaçtır?

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

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI