



Diziler – 2

1. İlk terimi 4 ve ortak farkı 3 olan bir aritmetik dizinin 10. terimi kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

2. Bir  $(a_n)$  aritmetik dizisinde  $a_5 - a_4 = 2$  ve  $a_1 = 5$  olduğuna göre  $a_6$  kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

3. Bir aritmetik dizinin ardışık dört terimi sırasıyla  $x + 2$ ,  $4x + 1$ ,  $2x + 10$ ,  $2y - 1$  olduğuna göre  $x + y$  kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. Bir  $(a_n)$  aritmetik dizisinde  $a_{14} + a_2 = 20$  olduğuna göre  $a_8$  kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $a_3 + a_{11} = 16$  ve  $a_5 = 2$  olduğuna göre bu dizinin genel terimi nedir?

- A)  $3n + 9$  B)  $3n - 5$  C)  $3n$   
D)  $3n - 7$  E)  $3n - 13$

6.  $(a_n)$  aritmetik dizisinin ilk  $n$  terim toplamı  $S_n = n^2 + 3n$  olduğuna göre bu dizinin 20. terimi kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

7. İlk terimi 108 ve ortak çarpanı  $\frac{1}{3}$  olan bir geometrik dizinin 4. terimi kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$     B) 1    C)  $\frac{4}{3}$     D)  $\frac{8}{3}$     E) 4

10. İlk terimi  $\frac{1}{4}$  ve ortak çarpanı 3 olan bir geometrik dizinin ilk 6 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 88    B) 89    C) 90    D) 91    E) 92

8. Bir geometrik dizinin ardışık beş terimi sırasıyla 2, a, b, c, 72 olduğuna göre  $a + b\sqrt{6} + c$  kaçtır?

- A)  $21\sqrt{6}$     B)  $22\sqrt{6}$     C)  $24\sqrt{6}$   
D)  $25\sqrt{6}$     E)  $26\sqrt{6}$

11.  $(a_n)$  geometrik dizisinin ilk n terim çarpımı  $\zeta_n = 3^{(n^2)}$  olduğuna göre bu dizinin 15. terimi kaçtır?

- A)  $3^{25}$     B)  $3^{26}$     C)  $3^{27}$     D)  $3^{28}$     E)  $3^{29}$

9. Genel terimi  $a_n = 5 \cdot 2^{3n+1}$  olan geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) 8    B) 6    C) 5    D) 4    E) 3

12. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $(a_{n+1})^2 = a_n \cdot a_{n+2}$  bağıntısı veriliyor.  $a_2 = 3$  ve  $a_4 = 12$  olduğuna göre  $a_8$  kaçtır?

- A) 192    B) 190    C) 188    D) 184    E) 180