



DİZİLER - 2

1. İlk terimi 12 ve ortak farkı 3 olan bir aritmetik dizinin 8. terimi kaçtır?

A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

2. Dördüncü terimi 6 ve on beşinci terimi 50 olan bir aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

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

3. Bir aritmetik dizinin ardışık üç terimi $2x + 1$, $13 - x$, $5x - 2$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 E) -1

4. Bir (a_n) aritmetik dizisinde $a_3 + a_{15} = 18$ olduğuna göre $a_8 + a_{10}$ kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

5. Bir (a_n) aritmetik dizisinde $a_7 + a_{23} = 84$ ve $a_5 = 12$ olduğuna göre bu dizinin genel terimi nedir?

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

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

A) 55 B) 57 C) 59 D) 60 E) 62

DİZİLER - 2

7. İlk terimi 12 ve ortak çarpanı $\frac{1}{2}$ olan bir geometrik dizinin 6. terimi kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

8. Bir geometrik dizinin ardışık beş terimi sırasıyla 2, a, b, c, 8 olduğuna göre $a \cdot b \cdot c$ kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 72 E) 96

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

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

10. İlk terimi $\frac{8}{7}$ ve ortak çarpanı 2 olan bir geometrik dizinin ilk 6 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 63 C) 64 D) 72 E) 81

11. $\frac{2}{9}$ ve 54 sayıları arasına uygun olan dört sayı yerleştirilerek bu sayılarla birlikte 6 terimden oluşan bir geometrik dizi elde ediliyor.

Buna göre bu dizinin dördüncü terimi kaçtır?

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

12. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla $a - 1$, $2a$, $4a + 6$ olduğuna göre 6. terimi kaçtır?

- A) 162 B) 486 C) 512 D) 1024 E) 1458