



1. Ortak farkı r olan (a_n) aritmetik dizisi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $a_5 = a_1 + 4r$

II) $a_2 = a_4 - 2r$

III) $a_8 - a_6 = r$

- A) I B) II C) III D) I, II E) II, III

2. En küçük açısı 20 derece olan konkav bir beşgenin iç açıları bir aritmetik dizi oluşturuyor. Buna göre bu beşgenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 115 B) 140 C) 164 D) 180 E) 196

3. (a_n) aritmetik dizisi için

$$a_x = y \quad \text{ve} \quad a_y = x \quad \text{ise}$$

bu dizinin ortak farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $-x$
- B)
- $-y$
- C)
- -1
- D)
- $x-y$
- E)
- $y-x$

4. Bir aritmetik dizide 4. ve 16. terimlerin toplamı 5. ve 8. terimlerin toplamından 70 fazladır. Buna göre bu dizide $a_6 - a_2$ kaç eşittir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5. (a_n) pozitif terimli bir aritmetik dizi,

$$a_1 = 2x - 10$$

$$a_3 = 4x - 20$$

$$a_8 = x^2 - 67$$

Buna göre bu dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. 11 ve 67 arasına kaç terim yerleştirdiğimizde ortak farkı 8 olan bir aritmetik dizi ekde ederiz.

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



7. Aşağıdakilerden hangisi bir aritmetik dizinin genel terimi olabilir?

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

8. Aşağıda genel terimi verilmiş aritmetik dizilerden hangisinin ortak farkı 5 ve ilk 5 terimi toplamı 35 dir.

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

9. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_3 + a_5 + a_7 + a_9 + a_{11} = 70$$

$$a_4 - 3a_2 = 2$$

Buna göre bu dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{19}{4}$ E) 5

10. Bir aritmetik dizinin ardışık 3 teriminin toplamı 30, çarpımı 960 ise bu dizinin ortak farkı kaç olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11. Genel terimi $(a_n) = \left(\frac{3n+7}{2}\right)$ olan bir aritmetik dizinin ilk 25 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 410 B) 480 C) 575 D) 601 E) 685

12. İlk terimi 2 olan bir aritmetik dizinin ilk 17 terim toplamı 68 ise bu dizinin ortak farkı kaçtır?

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