



1. Aşağıda ortak farkı r olan bir aritmetik dizinin ilk 4 terimi verilmiştir.

$$7, x, 19, y$$

Buna göre $x + y - r$ kaçadır?

- A) 12 B) 17 C) 20 D) 26 E) 32

2. İlk terimi 5 olan (a_n) aritmetik dizisi için

$$a_{10} - a_7 = 12$$

ise a_2 kaçadır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. İkinci terimi a , onördüncü terimi $4a$ olan bir aritmetik dizinin ellidördüncü terimi nedir?

- A) $\frac{22a}{3}$ B) $14a$ C) $20a$ D) $\frac{101a}{4}$ E) $30a$

4. (a_n) bir aritmetik dizi,

$$a_8 + a_6 = 46$$

$$a_5 + a_3 = 34$$

Buna göre a_1 kaçtır?

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

5. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_1 = 12 + x$$

$$a_4 = 21 + 2x$$

$$a_8 = 53$$

Buna göre a_7 kaçtır?

- A) 30 B) 38 C) 48 D) 55 E) 61

6. 1 ve 10000 arasında aritmetik dizi olacak şekilde 98 tane terim yerleştirdiğimizde bu dizinin ortak farkı kaç olur?

- A) 11 B) 99 C) 101 D) 495 E) 1111



7. Öğretmen öğrencisi Zeynep'ten 5 den başlayarak 3'er 3'er giden sayıları bulabilmesi için bir formül yazmasını ister. Zeynep'in yazması gereken formül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a_n) = \left(\frac{n+3}{5}\right)$ B) $(a_n) = \left(\frac{n+5}{3}\right)$
C) $(a_n) = (15n+1)$ D) $(a_n) = (5n+3)$
E) $(a_n) = (3n+2)$

8. $(a_n) = (41-2n)$
 $(b_n) = (xn+4)$

(a_n) dizisinin 8. terimi (b_n) dizisinin 3. terimine eşit ise (b_n) dizisinin ortak farkı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. $x+1$, x^2+x , $3x+11$

Yukarıdaki 3 terim aritmetik bir dizinin ardışık terimleridirler. Buna göre bu aritmetik dizinin ortak farkı kaç olabilir?

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

10. İlk 9 terim toplamı 117 olan bir aritmetik dizinin 5. terimi kaçtır?

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

11. İlk terimi 3, üçüncü terimi 4 olan bir aritmetik dizinin ilk 24 teriminin toplamı kaç yapar?

- A) 210 B) 250 C) 300 D) 340 E) 385

12. İlk 3 terim toplamı 15 olan bir aritmetik dizinin ortak farkı 4 tür. Bu dizinin ilk 22 terim toplamı kaçtır?

- A) 770 B) 888 C) 935 D) 946 E) 1024