



1. (a_n) aritmetik dizisinin dokuzuncu ve onuncu terimleri 51 ve 55 dir. Buna göre birinci terimi kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 15 D) 19 E) 23



2. Ortak farkı r olan (a_n) aritmetik dizisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a_2 = a_1 + r$ B) $a_8 = a_6 + 2r$ C) $a_{10} = a_5 + 5r$
D) $a_3 = a_6 - 3r$ E) $a_9 = a_5 - 4r$



3. İç açıları bir aritmetik dizi teşkil eden bir dörtgenin en küçük iç açısı 75° ise en büyük iç açısı kaç derecedir?

- A) 80° B) 90° C) 105° D) 115° E) 120°



4. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_{15} - a_{11} = 44$$

$$a_{10} + a_9 = 35$$

Buna göre a_{10} kaç eşittir?

- A) 7 B) 11 C) 15 D) 19 E) 23



5. İkinci ve yedinci terimleri toplamı 66, beşinci ve onuncu terimleri toplamı 84 olan bir aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

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



6. 7 ve 19 arasında ortak farkı 2 olan bir aritmetik dizi olacak şekilde kaç terim yerleştirebiliriz?

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





7. (a_n) aritmetik dizisi için

$$a_1 = 2$$

Ortak fark $r = -4$

ise bu dizinin genel terimi nedir?

- A) $-4n+6$ B) $-4n+2$ C) $2n-4$
D) $-2n+4$ E) $n-4$



8. $(a_n) = ((k+2)n+3)$

(a_n) aritmetik dizisinin ortak farkı 6 ise k kaçtır?

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



9. $4a+2$, $5a-2$, $3a+12$

Yukarıda verilenler bir aritmetik dizinin ilk 3 terimi ise bu aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

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



10. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_1 + a_2 + a_4 + a_5 = 28$$

Buna göre a_3 kaç eşittir?

- A) 0 B) 4 C) 7 D) 9 E) 12



11. İlk terimi 3 olan bir aritmetik dizinin ilk 12 terim toplamı 168 ise bu dizinin 12. terimi kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29



12. (a_n) aritmetik dizisinin ilk n terim toplamı

$$S_n = n^2 + 4n \text{ formülü ile hesaplanıyor.}$$

Buna göre a_5 kaç eşittir?

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

