



1. Aşağıdakilerden hangisi bir aritmetik dizinin terimleri olabilir?

- A) 2, 5, 9, 14,
B) 3, 7, 11, 16
C) 1, 6, 11, 16,
D) 1, 4, 9, 16,
E) 9, 7, 10, 8,



2. -8, 1, 10,

Yukarıda ilk 3 elemanı verilmiş olan aritmetik dizinin ortak farkı ile 10. elemanı toplamı kaçtır?

- A) 64 B) 73 C) 82 D) 91 E) 100



3. (a_n) aritmetik dizisi için

$$a_1 = 7$$

$$a_3 = 11$$

Buna göre a_{25} kaç eşittir?

- A) 55 B) 58 C) 61 D) 65 E) 70



4. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_{10} = 41$$

$$a_{19} = 86$$

Buna göre a_1 kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5



5. (a_n) bir aritmetik dizi,

$$a_5 + a_3 = 50$$

$$a_8 = 37$$

Buna göre bu aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

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



6. 4 ve 24 arasına aritmetik dizi oluşacak şekilde 3 terim yerleştiriliyor. Buna göre oluşan bu aritmetik dizinin ortak farkı kaç olur?

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





7. İlk terimi 4, ortak farkı 3 olan aritmetik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n+3$ B) $n+4$ C) $4n+1$
D) $3n+4$ E) $3n+1$



8. $(a_n) = (4n+1)$ dizisinin ortak farkı r ise $r+a_7$ kaç eşittir?

- A) 7 B) 18 C) 21 D) 29 E) 33



9. (a_n) aritmetik dizisi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I) $\frac{a_1 + a_3}{2} = a_2$

II) $\frac{a_{10} + a_{20}}{2} = a_{15}$

III) $a_{10} + a_6 = 2a_8$

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



10. (a_n) aritmetik bir dizi olmak üzere

$$a_1 + a_3 + a_5 = 42$$

ise a_3 kaç eşittir?

- A) 10 B) 14 C) 19 D) 21 E) 25



11. Bir aritmetik dizide ilk 15 terim toplamını bulmak için kullanmamız gereken formül hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) $\frac{15}{2} \cdot (a_1 + a_{15})$

B) $15 \cdot (a_1 + a_{15})$

C) $\frac{2}{15} \cdot (a_1 + a_{15})$

D) $2 \cdot 15 \cdot (a_1 + a_{15})$

E) $\frac{(a_1 + a_{15})}{2}$



12. (a_n) aritmetik dizisinde

$a_1 = 1$ ve ortak fark 4 ise bu dizinin ilk 20 terim toplamı kaçtır?

- A) 600 B) 640 C) 720 D) 780 E) 800

