



Diziler - 2

1. Bir dışbükey dörtgenin iç açıları bir aritmetik dizinin ardışık dört terimidir.

En küçük açı  $60^\circ$  olduğuna göre en büyük açı kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 120 E) 115

2.  $(a_n)$  aritmetik dizi olmak üzere  $\frac{a_{13} - 2 \cdot a_{10} + a_{19}}{a_{21} - a_{17}}$  kaçtır?

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

3. Bir  $(a_n)$  aritmetik dizisinde  $a_6 = 17$  ve  $a_{17} - a_{11} = 18$  olduğuna göre bu dizinin ilk 15 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 345 B) 515 C) 535 D) 575 E) 600

4. İlk  $n$  teriminin toplamı  $16n - 4n^2$  olan aritmetik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 - 8n$  B)  $20 - 8n$  C)  $21 - 8n$   
D)  $24 + 8n$  E)  $22 + 8n$

5. Bir aritmetik dizide  $a_5 = x - 7$  ve  $a_{17} = x + 11$  olduğuna göre bu dizinin kaçınıcı terimi  $x + 26$  dir?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

6. Bir  $(a_n)$  aritmetik dizisinde  $a_1 + a_6 = 16$  ve ilk 10 teriminin toplamı 120 olduğuna göre  $a_{17}$  kaçtır?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 30 E) 35

Diziler - 2

7. Bir  $(a_n)$  pozitif terimli geometrik dizisinde  $a_3 + a_4 + a_5 = 16$  ve  $a_6 + a_7 + a_8 = 432$  olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

8.  $2x - 1$ ,  $3x + 2$ ,  $5x + 3$  terimleri bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 7 D) 11 E) 13

9. İlk  $n$  teriminin toplamı  $S_n$  olan bir geometrik dizide  $S_6 = 28$  .  $S_3$  olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

10.  $a + 3$ ,  $8$ ,  $b + 2$  bir aritmetik dizinin,  $a + 1$ ,  $8$ ,  $b + 4$  bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre  $a^2 + b$  kaçtır?

A) 21 B) 36 C) 53 D) 144 E) 153

11. Bir geometrik dizide  $a_1 = 2$  ve ortak çarpan  $3$  olduğuna göre  $\sum_{k=1}^{10} a_k$  kaçtır?

A)  $3^{10} - 1$  B)  $\frac{1 - 3^{10}}{2}$  C)  $\frac{3^{10} - 1}{2}$   
D)  $\frac{3^{10} + 1}{2}$  E)  $1 - 3^{10}$

12. Bir geometrik dizide ilk terim  $324$ ,  $n$ . terim  $36$  ve ilk  $n$  terim toplamı  $468$  olduğuna göre bu dizinin 4. terimi kaçtır?

A) 108 B) 72 C) 27 D) 18 E) 12

