



1.  $(a_n)$  bir geometrik dizi olmak üzere

$$\frac{a_6 \cdot a_{15}}{a_5 \cdot a_{12}} = 9 \quad \text{ise}$$

bu geometrik dizinin ortak çarpanı kaç olabilir?

- A) 1      B)  $\sqrt{2}$       C)  $\sqrt{3}$       D) 2      E)  $\sqrt{6}$

2.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$a_7 = 6$$

$$a_5 = 3$$

Buna göre  $a_{15}$  kaç eşittir?

- A) 16      B) 24      C) 40      D) 64      E) 96

3. Bir geometrik dizide

$$a_2 \cdot a_4 \cdot a_9 = 2^{12} \quad \text{ise}$$

$a_5$  kaç eşittir?

- A) 4      B) 8      C) 16      D) 32      E) 64

4.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$a_8 = \sqrt{2} \cdot a_3$$

$\frac{a_{11} + a_{12} + \dots + a_{20}}{a_{21} + a_{22} + \dots + a_{30}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

5.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$a_3 + 2a_2 + a_1 = 72$$

$$a_2 + a_1 = 12$$

Buna göre  $a_1$  kaç eşittir?

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

6.  $(a_n)$  geometrik dizisinde ilk 6 terimin çarpımının birinci terimin kübüne oranı  $2^{12}$  ise bu geometrik dizinin altıncı terimi kaçtır?

- A) 16      B) 24      C) 40      D) 64      E) 96



7. Genel terimi  $5 \cdot 2^{3n}$  olan geometrik dizinin ortak çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 8

8. Aşağıda genel terimi verilmiş geometrik dizilerden hangisinin terimleri artan ve negatiftir?

- A)  $2 \cdot 3^{-n}$       B)  $-3 \cdot 5^n$       C)  $-\frac{4}{5^{-n}}$   
D)  $-6 \cdot 4^{-n}$       E)  $\frac{1}{7 \cdot 8^n}$

9. İlk 3 terimi 1,  $x$ , 2 olan bir geometrik dizinin 10. terimi kaçtır?

- A) 8      B)  $8\sqrt{2}$       C) 16      D)  $16\sqrt{2}$       E) 32

10. İlk 3 terim çarpımı 1, İlk 5 terim çarpımı  $\frac{243}{32}$  olan bir geometrik dizinin ilk terimi kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{2}{3}$       C) 1      D)  $\frac{4}{3}$       E) 2

11.  $6$ ,  $a^2 + b^2$ ,  $a+b$

Yukarıdaki 3 terim hem aritmetik hem geometrik dizi oluşturuyorsa  $a \cdot b$  çarpımı kaç eşittir?

- A) 6      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

12. Bir geometrik dizide ilk 8 terimin toplamının ilk 4 terim toplamına oranı 17 ise bu geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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