



1. 1, x, y, z, 81

Yukarıdaki 5 terim verilmiş olan geometrik dizide z kaçtır?

- A) 18      B) 25      C) 27      D) 36      E) 40

2.  $(a_n)$  geometrik dizisinin ortak çarpanı 2 dir.

Buna göre  $\frac{a_8}{a_3}$  oranı kaç yapar.

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

3.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

Ortak çarpan  $\sqrt{2}$

$$a_2 \cdot a_3 = 18\sqrt{2}$$

ise  $a_1$  kaç olabilir?

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

4.  $(a_n)$  geometrik dizisinde,

$$a_8 = 27 \cdot a_5$$

$$a_1 + a_4 = 280$$

ise  $a_1$  kaçtır?

- A) 3      B) 8      C) 10      D) 15      E) 27

5.  $(a_n)$  geometrik dizi olmak üzere,

$$a_4 - a_2 = 45$$

$$a_3 - a_2 = 9$$

Yukarıda verilenlere göre dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

6. 3 ve 12 arasında geometrik dizi olacak şekilde 3 terim yerleştiriliyor. Oluşan bu dizinin ortak çarpanı kaç olur?

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



7. Genel terimi  $(a_n) = (5 \cdot 2^{n-1})$  olan bir geometrik dizinin ilk terimi ile ortak çarpanının toplamı kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

8.  $a + b$  ,  $3b + 6$  ,  $18$

Yukarıdaki 3 terim hem aritmetik hem bir geometrik dizi oluşturmaktadır. Buna göre  $a - b$  farkı kaçtır?

- A) 1      B) 5      C) 6      D) 8      E) 10

9.  $\sqrt{2}$  ,  $a + 1$  ,  $2\sqrt{2}$

Yukarıdaki 3 terim bir geometrik dizi oluşturmaktadır. Buna göre  $a$  kaçtır?

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

10.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$a_{20} = 9$$

$$a_{40} = 16$$

ise  $a_{30}$  kaç eştir?

- A) 8      B) 10      C) 11      D) 12      E) 15

11. İlk iki terimi 2 ve 6 olan bir geometrik dizinin ilk 11 terim toplamı kaçtır?

- A)  $2 \cdot \left(\frac{3^{10} + 1}{2}\right)$       B)  $2 \cdot \left(\frac{3^{11} - 1}{2}\right)$       C)  $3 \cdot 2^{10}$   
D)  $3 \cdot \left(\frac{2^{11} + 1}{3}\right)$       E)  $6 \cdot 2^{10}$

12. İlk 20 terim toplamı  $5 \cdot \left(\frac{3^{20} - 1}{2}\right)$  olan bir geometrik dizinin ilk terimi ile ortak çarpanının toplamı kaçtır?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 15