



1. Aşağıdakilerden hangisi bir geometrik dizinin terimleri olabilir?

- A) 1, 3, 5, 7, .....  
B) 1, 4, 9, 16, .....  
C)  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 4, .....  
D) 2, 10, 50, 100, .....  
E)  $\frac{2}{3}$ , 1, 3,  $\frac{9}{2}$ , .....

2.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$a_2 = \frac{3}{2}$$

$$a_5 = 12$$

Buna göre bu dizinin ilk terimi kaçtır?

- A)  $\frac{3}{16}$     B)  $\frac{1}{8}$     C)  $\frac{3}{4}$     D)  $\frac{2}{3}$     E)  $\frac{1}{2}$

3. Ortak çarpanı 2 olan n terimli bir geometrik dizide

ilk terim  $\frac{1}{16}$ , son terim 512 ise bu dizi kaç terimlidir?

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

4. Bir geometrik dizide

$$(a_2)^2 - (a_1)^2 = 32$$

$$a_2 = a_1 + 4$$

Buna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$     B) 2    C) 3    D) 4    E)  $\frac{21}{5}$

5. Pozitif terimleri olan bir geometrik dizide

$$a_2 - a_1 = 2$$

$$a_4 - a_1 = 14$$

Buna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

6. 27 ve  $\frac{1}{9}$  arasında geometrik dizi olacak şekilde 4 terim yerleştiriliyor. Oluşan bu dizinin 3. terimi kaç olur?

- A)  $\frac{1}{6}$     B)  $\frac{1}{3}$     C) 1    D) 3    E) 9



7. İlk 4 terimi

12 , x , y , 768

olan geometrik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.  $x+1$  ,  $x-1$  ,  $4x-11$

Yukarıdaki 3 terim negatif terimli bir geometrik dizinin ilk 3 terimidir. Buna göre bu dizinin ortak çarpmanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{3}{4}$                       C) 2                      D) 4                      E) 7

9.  $(a_n)$  geometrik dizisi için

$$a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 \cdot a_5 \cdot a_6 = 2^{10}$$

$$a_7 = 108$$

Buna göre  $a_1$  kaçta eşittir?

- A)  $\frac{4}{27}$                       B)  $\frac{1}{9}$                       C)  $\frac{2}{3}$                       D)  $\frac{3}{2}$                       E) 2

10.  $2a+b$  ,  $3a-b$  , 15

Yukarıdaki 3 terim hem geometrik hem aritmetik dizi oluşturuyorsa b kaçtır?

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

11. Bir geometrik dizide

$$a_2 = \frac{1}{4}$$

$$a_5 = 2$$

Buna göre bu geometrik dizinin ilk 8 terim toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{511}{16}$                       B)  $\frac{255}{8}$                       C)  $\frac{127}{4}$                       D)  $\frac{63}{2}$                       E) 31

12. Bir geometrik dizide

$$a_2 = \frac{1}{4}$$

$$a_5 = 2$$

Buna göre bu geometrik dizinin ilk 8 terim çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2                      B) 4                      C) 8                      D) 16                      E) 32