



1.  $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \dots$

Yukarıda ilk 3 terimi verilmiş olan geometrik dizinin 14. terimi kaçtır?

- A) 8      B) 16      C) 32      D) 64      E) 128

2. İlk terimi  $\frac{1}{3}$ , ikinci terimi 2 olan bir geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 54      B) 108      C) 216      D) 432      E) 864

3.  $(a_n)$  geometrik dizisinde

$$\frac{a_9}{a_7} = 25$$

$$a_2 + a_5 = 252$$

ise  $a_3$  kaçta eşit olabilir?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

4. Pozitif terimli  $(a_n)$  geometrik dizisinde,

$$a_3 + a_2 = 3$$

$$a_5 + a_4 = 6$$

ise bu geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

5.  $(a_n)$  geometrik dizisi için,

$$a_3 + a_2 = 8$$

$$a_4 - a_2 = 48$$

ise  $a_1$  kaçtır?

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

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

$$a_2 + a_1 = 9$$

$$a_4 + a_1 = 27$$

Buna göre bu dizinin ortak çarpanı kaç olabilir?

- A) 2      B) 3      C)  $2\sqrt{2}$       D) 4      E)  $3\sqrt{2}$



7. İlk terimi 3, üçüncü terimi 300 olan bir geometrik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

8. Toplamları 15 olan  $a$ ,  $b$ ,  $c$  terimleri hem aritmetik hem geometrik dizi oluşturabiliyor ise  $a^2 - 2c$  kaçta eşittir?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20      E) 25

9.  $x$ ,  $x+4$ ,  $x+16$

Yukarıda ilk 3. terimi verilmiş olan geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 6      B) 18      C) 36      D) 72      E) 162

10. Bir geometrik dizide

$$a_3 \cdot a_5 \cdot a_7 = 125 \text{ ise}$$

$a_5$  kaçta eşittir?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 10      E) 12

11. Pozitif terimli  $a_n$  geometrik dizisinde

$$a_5 = 4$$

$$a_{15} = 25$$

Buna göre  $a_{10}$  kaçta eşittir?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20      E) 25

12. İlk iki terimi 1 ve 3 olan bir geometrik dizinin ilk 10 terim toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{3^{10}}{2}$       B)  $\frac{3^{10}-1}{2}$       C)  $\frac{3^9-1}{2}$   
D)  $3^9$       E)  $3^{10}$