



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} kaça eşittir?

- 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

