

1. (a_n) geometrik bir dizidir.

$$a_n = (27, 9, 3, \dots)$$

olduğuna göre, bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

2. İlk üç terimi 6, 2 ve $\frac{2}{3}$ olan geometrik dizinin beşinci terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. İlk terimi 2 olan bir geometrik dizinin 4. terimi 54 tür. Buna göre, bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

4. İlk terimi -3 olan bir geometrik dizinin ortak çarpanı 2 dir.

Buna göre, bu dizinin kaçınıcı terimi -96 dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. (a_n) geometrik bir dizidir.

$$a_7 \cdot a_5 = 256$$

olduğuna göre, $a_3 \cdot a_9$ kaçtır?

- A) 512 B) 256 C) 128 D) 64 E) 32

6. Aşağıda genel terimleri verilen dizilerden hangisi hem aritmetik hem de geometrik dizidir?

A) $(-1)^{2n} + (-1)^{n+1}$ B) $\cos(n\pi)$

C) $(-1)^{2n+3}$ D) $2n + 1$

E) n^2

7. $\log_8 25$, $x - 1$, $\log_5 64$

bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

8. (a_n) geometrik bir dizi olmak üzere,

$$a_5 \cdot a_{15}$$

çarpımı aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?

A) a_{20} B) $2a_{10}$ C) $(a_{10})^2$

D) $(a_{10})^3$ E) $(a_{20})^2$

9. Birinci terimi 49 ve ortak çarpanı 7 olan bir geometrik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7^{2n+1} B) 7^{2n-1} C) 7^{n+1}
D) $-49+7^{n+1}$ E) 7^{3n+1}

10. $6, x, y, z, \frac{1}{150}$

terimleri sonlu bir geometrik dizinin ardışık beş terimidir.

Buna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{216}$ B) $\frac{1}{125}$ C) $\frac{1}{81}$ D) $\frac{1}{64}$ E) $\frac{1}{36}$

11. Bir geometrik dizinin ilk terimi 2 ve dördüncü terimi 16 dır.

Buna göre, bu dizinin ilk on teriminin toplamı kaçtır?

- A) $2^{11}-1$ B) $2^{11}-2$ C) $\frac{2^{11}-1}{2}$
D) $\frac{2^{11}-2}{2}$ E) $\frac{2^{11}+2}{2}$

12. İlk üç terimi sırasıyla,

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[4]{2}$$

olan bir geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) $\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[12]{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$ D) $\frac{1}{\sqrt[4]{2}}$ E) $\frac{1}{\sqrt[2]{2}}$

13. Dördüncü terimi $\frac{1}{2}$, altıncı terimi $\frac{1}{8}$ olan bir geometrik dizinin onbeşinci terimi kaçtır?

- A) 2^{-12} B) 2^{-13} C) 2^{-14} D) 2^{-15} E) 2^{-16}

14. a_n bir geometrik dizidir.

$$a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 \cdot a_5 \cdot a_6 = 64$$

olduğuna göre, bu dizinin üçüncü terimi ile dördüncü teriminin çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

www.BUders.com

11. Bir geometrik dizinin ilk terimi 2 ve dördüncü terimi 16 dır.

Buna göre, bu dizinin ilk on teriminin toplamı kaçtır?

- A) $2^{11}-1$ B) $2^{11}-2$ C) $\frac{2^{11}-1}{2}$
D) $\frac{2^{11}-2}{2}$ E) $\frac{2^{11}+2}{2}$

15. Altıncı terimi 243, ikinci terimi 3 olan bir geometrik dizinin onuncu teriminin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16. Pozitif terimli bir geometrik dizide,

$$a_3 = 4 \cdot a_5 \quad \text{ve} \quad S_8 = \frac{1}{4}$$

olduğuna göre, bu dizinin ikinci terimi kaçtır?

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

1.A 2.A 3.C 4.C 5.B 6.C 7.B 8.C 9.C 10.B 11.B 12.D 13.A 14.B 15.D 16.D