



1. Bir geometrik dizide

$$a_2 \cdot a_4 \cdot a_6 \dots a_{52} = 2^{104}$$

$$a_3 \cdot a_6 \cdot a_9 \dots a_{57} = 2^{38}$$

Buna göre bu dizinin kaçınıcı terimi 1 çıkar?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

2. (a_n) geometrik dizisinde

$$a_5 + a_3 + a_1 = 21$$

$$a_3 + a_2 + a_1 = 7$$

ise a_1 in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

3. (a_n) geometrik dizisinde

x. terim 12

y. terim 9

z. terim 16

Buna göre x, y, z arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+z=2y$ B) $y+z=2x$ C) $y+x-z=0$
D) $x+2z=y$ E) $x+z=y$

5. İlk iki terimi $\frac{1}{4}$ ve $\frac{1}{2}$ olan bir geometrik dizide ilk n terim çarpımını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^{\frac{n^2-n-5}{2}}$ B) $2^{\frac{2n^2-n}{2}}$ C) $2^{\frac{n^2-5n}{2}}$
D) 2^{n^2+n+4} E) 2^{n^2-n-6}

5. (a_n) geometrik dizisinde,

$$a_{n+1} = 4 \cdot (a_n - a_{n-1})$$

$$a_2 \cdot a_6 \cdot a_{10} \dots a_{42} = 2^{11}$$

Buna göre a_1 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-20} B) 2^{-21} C) 2^{-22} D) 2^{-23} E) 2^{-24}

6. İlk terimi x, n. terimi y olan bir geometrik dizinin ilk n terim toplamı $\frac{3x-y}{2}$ ye eşit ise bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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