



1. (a_n) artan terimleri olan bir geometrik dizi olmak üzere,

$$(a_{n+3})^2 = a_{2n-5} \cdot a_{3n-1}$$

$$(a_{2n+1})^4 = a_{n-2} \cdot a_{n+1} \cdot a_{xn+5} \cdot a_{5n-4}$$

Buna göre x kaç eştir?

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

2. Birinci terimi \sqrt{a} , ikinci terimi $\sqrt[3]{a}$ olan bir geometrik dizinin yedinci terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{\sqrt[6]{a}}$ B) $\frac{1}{\sqrt[3]{a}}$ C) $\frac{\sqrt{a}}{a}$ D) \sqrt{a} E) $\sqrt[6]{a}$

3. $a+b$, a^3+b^3 , 5

Yukarıdaki 3 terim hem aritmetik hem de geometrik dizi oluşturuyorsa a^2+b^2 toplamı kaç eştir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 12

4. 3 ile 192 arasına geometrik dizi oluşacak şekilde a tane sayı yerleştirdiğimizde ortak çarpan b oluyor. a ve b pozitif tam sayılarının toplamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 22 D) 64 E) 86

5. İlk n terim çarpımını $3^n \cdot 2^{\frac{n^2-n}{2}}$ formülü ile hesaplayabildiğimiz bir geometrik dizide ardışık iki teriminin çarpımı 288 yapıyor. Bu iki terimin farkı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

6. Pozitif terimli bir geometrik dizide,

İlk 6 terim toplamı 315, ilk 2 terim toplamı 15 ise bu geometrik dizinin 2. terimi kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10