



1. Azalan terimlere sahip bir geometrik dizinin ilk 3 teriminin toplamı $\frac{19}{4}$, çarpımı $\frac{27}{8}$ olan bir geometrik dizinin üçüncü terimi kaçtır?
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3
2. 3 terimli bir aritmetik dizinin birinci ve ikinci terimlerinin yeri değişirse 3 elemanlı bir geometrik dizi elde ediyoruz. Buna göre geometrik dizinin ortak çarpanı kaç olabilir?
- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 3
3. Bir depodaki su miktarı her 50 dakikada $\sqrt{2}$ katına çıkıyor. Bu depo saat 18:00 da su ile doluyor. Buna göre deponun çeyreği saat kaçta doluydu?
- A) 14:20 B) 14:30 C) 14:40 D) 14:50 E) 15:00
3. (a_n) geometrik dizisinde $a_6 + 3a_5 + 3a_4 = 26a_3$ ise bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$
5. İlk terimi $\frac{\sqrt{2}}{2}$, sekizinci terimi $3\sqrt{2}$ olan bir geometrik dizinin ilk sekiz terim çarpımı kaçtır?
- A) 27 B) 36 C) 63 D) 81 E) 100
6. İkinci terim birinci teriminden 28 fazla olan tam sayı terimli bir geometrik dizinin ilk 3 terim toplamı 217 ise bu dizinin 3. terimi kaçtır?
- A) 50 B) 96 C) 120 D) 144 E) 175