



1. Bir aritmetik dizide 5. ve 6. terimlerin toplamı 51 iken 10. ve 11. terimlerin toplamı 8. terimden 28 fazladır. Bu aritmetik dizinin ilk terimi kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) $\frac{77}{3}$ D) $\frac{82}{3}$ E) $\frac{151}{6}$

2. En uzun kenarı 12 br olan bir üçgenin iç açıları ortak farkı 30° olan bir aritmetik dizi oluşturuyorsa bu üçgenin en kısa kenarı kaç br bir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) 9

3. $a+3$, $3a+x$, 15 , $4y-1$, $2a+3y$ sayıları bir aritmetik dizinin ardışık 5 terimi ise $x+y$ kaçtır?

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

4. Bir aritmetik dizide ilk 5 terim toplamı 10, ilk 3 terim çarpımı 3 ise bu dizinin ortak çarpanı kaç olabilir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

5. 12 ve 1212 arasına x tane terim yerleştirdiğimize oluşan aritmetik dizinin tüm terimleri tam sayı oluyor. Bu koşulu sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

6. 14 terimli bir aritmetik dizide son 7 terimin toplamı, ilk 7 terimin toplamının 3 katı ise bu dizinin ortak farkı birinci terimin kaç katına eşittir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3