



ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 178

DİZİLER - III

1. Genel terimi a_n olan bir aritmetik dizide;

$$a_3 + a_5 = 13$$

$$a_4 + a_7 = 22$$

olduğuna göre, ortak fark d kaçtır?

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

2. Bir aritmetik dizinin beşinci terimi 15, sekizinci terimi 21 olduğuna göre, bu aritmetik dizinin 2. terimi kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. $(x, 2x + 1, 3x + 2, \dots)$ aritmetik dizisinin 15. terimi 89 olduğuna göre, bu aritmetik dizinin ilk terimi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 6 E) 7

4. İlk altı terim toplamının ilk üç terim toplamına oranı 126 olan geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

ARİTMETİK DİZİ - GEOMETRİK DİZİ

5. (a_n) bir geometrik dizi olduğuna göre,

$$\frac{a_6 \cdot a_{11} + a_3 \cdot a_{14}}{a_5 \cdot a_{12}} \text{ oranı kaçtır?}$$

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

6. Ardışık üç terimi $x + y, 2xy, xy^2$ olan dizi hem aritmetik hemde geometrik dizi özelliği gösterdiğine göre, x kaçtır? ($x \cdot y \neq 0$)

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

7. İlk n terim toplamı $n^2 + n$ olan aritmetik dizisinin 5. terimi kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 4

8. İlk terimi -3 , ortak farkı $\frac{1}{4}$ olan bir aritmetik dizinin 13. terimi kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 0 D) 2 E) 5

9. (a_n) geometrik dizidir.
 $a_7 + a_{10} = 42$
 $a_8 + a_9 = 10$
 olduğuna göre, bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?
 A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 3
10. Bir aritmetik dizinin 13. terimi sıfır olduğuna göre, bu aritmetik dizinin ilk 25 teriminin toplamı kaçtır?
 A) 80 B) 45 C) 32 D) 15 E) 0
11. Beşinci terimi 2, dokuzuncu terimi $\frac{1}{2}$ olan bir geometrik dizinin yirmibirinci terimi kaçtır?
 A) 2^{-5} B) 2^{-7} C) 2^{-9} D) 2^{-11} E) 2^{-19}
12. Bir geometrik dizinin ilk terimi x , ortak çarpanı 4, n . terimi y dir.
 Buna göre, bu dizinin ilk n terim toplamının x ve y ye bağlı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\frac{4(x+y)}{3}$ B) $\frac{4y+x}{3}$ C) $\frac{4y-x}{3}$
 D) $\frac{x-y}{3}$ E) $\frac{x-4y}{3}$
13. Bir geometrik dizinin ardışık üç terimi sırasıyla, $x-3$, $x-1$, $x+2$ olduğuna göre, x kaçtır?
 A) -5 B) -1 C) 3 D) 5 E) 7
14. $(a_n) = (2^{1-n})$ geometrik dizisinin ilk 7 terim toplamı kaçtır?
 A) 3 B) $\frac{127}{64}$ C) 2 D) $\frac{255}{128}$ E) $\frac{63}{8}$
15. (a_n) geometrik dizisinde $a_{11} : a_5 = 64$ ve $a_4 = \frac{1}{32}$ olduğuna göre, bu dizinin 8. terimi kaçtır?
 A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4
16. 23 ile 56 arasına aritmetik dizi oluşturacak şekilde 10 terim yerleştiriliyor.
 Buna göre, bu dizinin ortak farkı kaçtır?
 A) 11 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1