



DİZİLER - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi bir gerçek sayı dizisinin genel terimi olamaz?

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

2.  $(a_n) = \left(\frac{3n-1}{n+2}\right)$  dizisinin kaçınıcı terimi 2 dir?

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

3.  $(a_n) = \left(\frac{4n+k-2}{7n+14}\right)$  dizisi sabit dizi olduğuna göre k kaçtır?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7      E) 6

4. Genel terimi  $a_n = \frac{2n+4}{n-5}$  olan bir sonlu dizi tanımlanacaktır.

Buna göre bu dizi en çok kaç elemanlı olabilir?

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

5.  $(a_n) = \left(\frac{3n+k}{n+1}\right)$  ve  $(b_n) = \left(3 + \frac{a}{n+1}\right)$  dizileri eşit diziler olduğuna göre k - a kaçtır?

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

6.  $(a_n) = \left(\frac{n^2 + 4n - 17}{n+2}\right)$  dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

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

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

## DİZİLER - 1

## 7. Genel terimi

$$a_n = \begin{cases} n^2, & n \equiv 0 \pmod{3} \\ 3n - 2, & n \equiv 1 \pmod{3} \\ \cos n\pi, & n \equiv 2 \pmod{3} \end{cases}$$

olan dizi için  $a_4 + a_9 + a_{14}$  kaçtır?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 94 E) 96

8. Genel terimi  $a_n = \frac{3-2n}{n+2}$  olan dizi için  $a_1 + a_7$ 

kaçtır?

- A)
- $-\frac{8}{9}$
- B)
- $-\frac{7}{8}$
- C)
- $-\frac{3}{4}$
- D)
- $\frac{8}{9}$
- E)
- $\frac{3}{4}$

## 9. Genel terimi

$$a_n = \begin{cases} \frac{n^2}{2n-3}, & n \text{ tek ise} \\ 3n+4, & n \text{ çift ise} \end{cases}$$

olan dizi için  $a_2 + a_3 + a_4$  kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 31 E) 33

10. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $\forall n \in \mathbb{N}^+$  için $a_{n+1} = a_n + n$  ve  $a_1 = 2$  olduğuna göre dizinin onuncu terimi kaçtır?

- A) 50 B) 47 C) 45 D) 42 E) 36

11. Bir  $(a_n)$  dizisi için  $a_{n+1} = \frac{a_n}{n}$  indirgeme bağıntısı veriliyor.Bu dizinin ilk terimi  $a_1 = 11$  olduğuna göre on ikinci terimi kaçtır?

- A)
- $\frac{10}{11!}$
- B)
- $\frac{1}{11!}$
- C)
- $\frac{11}{10!}$
- D)
- $\frac{2}{10!}$
- E)
- $\frac{1}{10!}$

12. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $\forall n \in \mathbb{N}^+$  için $a_{n+2} - a_n = n$  ve  $a_1 = 8$  olduğuna göre  $a_{17}$  kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 70 E) 72