



Diziler – 1

1. Aşağıdakilerden hangisi bir gerçekte sayı dizisinin genel terimi olabilir?

- A)  $\frac{n}{n-1}$  B)  $\log_3(n-3)$  C)  $\sqrt{n^2-2}$   
D)  $\tan\left(\frac{n\pi}{2}\right)$  E)  $\sin(n\pi)$

2.  $(a_n) = \left(\frac{5n+1}{n+1}\right)$  dizisinin kaçınıcı terimi  $\frac{9}{2}$ 'dir?

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

3.  $(a_n) = \left(\frac{3n-6}{xn+2n+2}\right)$  dizisi sabit dizi olduğuna göre x kaçtır?

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

4. Genel terimi  $a_n = \frac{5n+4}{n-9}$  olan bir sonlu dizi tanımlanacaktır.

Buna göre bu dizi en çok kaç elemanlı olabilir?

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

5.  $(a_n) = \left(2 - \frac{k}{n+3}\right)$  ve  $(b_n) = \left(\frac{m \cdot n + 8}{n+3}\right)$  dizileri eşit diziler olduğuna göre m·k kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

6.  $(a_n) = \left(\frac{n^2+3n+18}{n+1}\right)$  dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

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

7.  $(a_n) = \left( \frac{n^2 - 9n + 14}{n + 3} \right)$  dizisinin kaç terimi pozitif değildir?

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

8.  $(a_n) = (-1)^n \cdot (4n + 5)$  dizisinin ilk 35 terim toplamı kaçtır?

- A) - 77 B) - 75 C) - 72 D) - 70 E) - 68

9. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $a_{n+1} = a_n + n$  ve  $a_1 = 1$  olduğuna göre  $a_{15}$  kaçtır?

- A) 105 B) 106 C) 107 D) 108 E) 109

10. Bir  $(a_n)$  dizisi için  $a_{n+1} = n \cdot a_n$  indirgeme bağıntısı veriliyor. Bu dizinin 10. teriminin sekizinci terime oranı kaçtır?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 70 E) 72

11. Bir  $(a_n)$  dizisi için  $a_{n+2} = 2 \cdot a_{n+1} - a_n$  bağıntısı veriliyor.  $a_1 = 4$  ve  $a_5 = 16$  olduğuna göre  $a_9$  kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

12. Bir  $(a_n)$  dizisinde  $a_{n+3} - a_n = 2n$  ve  $a_1 = 2$  olduğuna göre  $a_{16}$  kaçtır?

- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

