

## 12. Sınıf – Gerçek Sayı Dizileri



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puar

1)  $a_1 = -5$ ,  $d = -1$  olan aritmetik dizide  $a_8$  kaçtır?

- A) 12                      B) -11                      C) -13  
D) -12                      E) 7

2)  $a_n = \frac{\sqrt{n^2+11n}}{n}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A) 0                      B) 1                      C) 2  
D)  $\frac{1}{2}$                       E)  $\sqrt{1+11}$

3)  $a_n = \frac{-6n+0}{3n+5}$  dizisinin limiti kaçtır?

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

4) Tanımlı dizi için  $a_1 = 5$ ,  $a_{n+1} = a_n + -1$  veriliyor. Buna göre  $a_6$  kaçtır?

- A) 1                      B) -1                      C) -7  
D) 0                      E) 5

5)  $a_1 = 1$ ,  $d = 5$  olan aritmetik dizide  $a_9$  kaçtır?

- A) 41                      B) 46                      C) 36  
D) -41                      E) -9

6)  $a_4 = 18$ ,  $a_7 = 30$  olan aritmetik dizinin ortak farkı  $d$  kaçtır?

- A) 3                      B) 5                      C) -4  
D) 4                      E) 12

7) Tanımlı dizi için  $a_1 = -2$ ,  $a_{n+1} = a_n + 1$  veriliyor. Buna göre  $a_6$  kaçtır?

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

8)  $a_n = \frac{2n-5}{4n+8}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A)  $\frac{2}{5}$                       B) 1                      C)  $\frac{1}{2}$                       D) 0                      E) 2

9)  $a_n = \frac{3n+5}{-5n-9}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A)  $-\frac{2}{5}$                       B)  $-\frac{4}{5}$                       C)  $-\frac{3}{5}$   
D)  $-\frac{3}{4}$                       E)  $-\frac{5}{3}$

10)  $a_n = \frac{2n-1}{2n+7}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A) 0                      B)  $\frac{2}{3}$                       C) 1                      D) 3                      E) 2

11)  $a_1 = 5$ ,  $r = 3$  olan geometrik dizide  $a_4$  kaçtır?

- A) 135                      B) 45                      C) -135  
D) -3                      E) 405

12) Tanımlı dizi için  $a_1 = -5$ ,  $a_{n+1} = a_n + -4$  veriliyor. Buna göre  $a_5$  kaçtır?

- A) -17      B) -25      C) 21  
D) -21      E) 7

13)  $a_1 = -1$ ,  $r = -2$  olan geometrik dizide  $a_8$  kaçtır?

- A) 128      B) -64      C) -128  
D) -3      E) -256

14)  $a_n = \frac{-2n+9}{6n+2}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A) 0      B)  $-\frac{2}{7}$       C)  $-\frac{1}{3}$   
D)  $-\frac{2}{3}$       E) -3

15)  $a_n = \frac{3n-7}{-5n+6}$  dizisinin limiti kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{5}$       B)  $-\frac{3}{4}$       C)  $-\frac{5}{3}$   
D)  $-\frac{4}{5}$       E)  $-\frac{2}{5}$

16)  $a_1 = -6$ ,  $r = 3$  olan geometrik dizide  $a_7$  kaçtır?

- A) -4374      B) 1      C) -13122  
D) -1458      E) 4374

17) Tanımlı dizi için  $a_1 = -4$ ,  $a_{n+1} = a_n + -6$  veriliyor. Buna göre  $a_7$  kaçtır?

- A) -46      B) -40      C) -8  
D) -34      E) 40

18)  $a_6 = -7$ ,  $a_{10} = -19$  olan aritmetik dizinin ortak farkı  $d$  kaçtır?

- A) -12      B) -2      C) 3  
D) -4      E) -3

19)  $a_1 = 5$ ,  $r = -3$  olan geometrik dizide  $a_8$  kaçtır?

- A) 10935      B) -2      C) 32805  
D) 3645      E) -10935

20)  $a_1 = -1$ ,  $r = 2$  olan geometrik dizide  $a_5$  kaçtır?

- A) -5      B) -8      C) -16  
D) 16      E) -32

---

## Cevap Anahtarı

1) D

2) B

3) D

4) D

5) A

6) D

7) A

8) C

9) C

10) C

11) A

12) D

13) A

14) C

15) A

16) A

17) B

18) E

19) E

20) C