



ogrenciburada

DİZİLER # 1



Bir reel sayı dizisi $(a_n) = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots)$ şeklinde gösterilir.



Genel terimleri verilmeden yazılan sayı grupları dizi belirtmez.



$(3, 8, 13, 18, \dots)$ ifadesinin bir dizi belirtip belirtmediğini bulunuz.

Dizi Tanım

Pozitif tam sayılar kümesinden gerçekte sayılar kümesine tanımlanan her fonksiyona gerçekte sayı dizisi veya dizi denir.

$$f: \mathbb{Z}^+ \rightarrow \mathbb{R} \quad f(n) = a_n$$



$$f(n) = \frac{3n+1}{n-2}$$

fonksiyonunun bir dizi belirtip belirtmediğini bulunuz.



Aşağıda verilen ifadelerin bir dizinin genel terimi olup olmadığını bulunuz.

$$a_n = \frac{n}{n+3}$$

$$a_n = \log(n-5)$$

$$a_n = \frac{1}{3n-2}$$

$$a_n = \frac{n+4}{n^2+1}$$

$$a_n = \sqrt{n-3}$$

$$a_n = \cos n^\circ$$

$$a_n = n^2 + 5n - 2$$



$(a_n) = \left(\frac{3n+1}{2n-1} \right)$ olan bir dizinin $a_1 + a_2 + a_3$ toplamı kaçtır?



Aşağıdakilerden hangisi bir gerçel sayı dizisinin genel terimi olamaz?

A) $n^2 - 2$

B) $2n - 1$

C) $\frac{2n}{n+3}$

D) $\frac{n}{n-5}$

E) 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

? $(a_n) = \left(\frac{3n-4}{4n+10} \right)$ dizisinin terimlerinden biri $\frac{10}{21}$ dir.

Bu terimden sonraki terim kaçta eşittir?

? $(a_n) = \left(\frac{3n+33}{n+5} \right)$ dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

? $(a_n) = \left(\frac{5n-20}{n} \right)$ dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

? $(a_n) = \left(\frac{5-n}{n+1} \right)$ dizisinin kaç terimi pozitif tam sayıdır?

 $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 8n + 12}{n + 3} \right)$ dizisinin kaç terimi negatiftir?

 $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 7n + 12}{n + 5} \right)$ dizisinin kaç terimi 1 den küçüktür?

 $(a_n) = \left(\frac{3n - 11}{n + 4} \right)$ dizisinin kaç terimi $\frac{4}{3}$ ten küçüktür?