MATEMATİK Sınıf-12

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU GERÇEK SAYI DİZİLERİ-I

GERÇEK SAYI DİZİLERİ-II
SABİT DİZİ

C∈ ℝ *ve* ∀*n* ∈ ℤ⁺ için genel terimi $_n = c$ olan diziye sabit dizi denir.

$_1 =$ $_2 =$ $_3 =$, ..c biçimindeki sabit dizi

$_n) = (ca$ (⋯ ⋯) şeklinde gösterilir.

EŞİT DİZİLER

∀*n* ∈ ℤ⁺için $= b_n$ oluyorsa (a_n) ve (b_n) dizilerine eşit diziler denir.

$(a\ ) = (b_n)$ şeklinde gösterilir.

GENEL TERİMİ VEYA İNDİRGEME BAĞINTISI VERİLEN BİR SAYI DİZİSİNİN TERİMLERİ

Bir terimi kendinden önceki bir veya birkaç terim cinsinden tanımlanabilen dizilere indirgemeli dizi, tanımlama bağıntısına da indirgeme bağıntısı denir.

SORULAR

SORU 1:

(a_n) sabit bir dizidir.

$(a_n) = \left(\frac{6n^2-kn+4}{9n^2+3n+t-1}\right)$ **olarak verildiğine göre**

$(k-t).a_{2017}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) -6 B) -2 C) 2/3 D) 4 E) 9

Cevap A

SORU 2:

$(a_2) = 3$ **ve** $n \geq 1$ **için**

$(a_{n+1}) = (a_n) - 2n + 1$ **şeklinde verilen** (a_n) dizisinin 13.terimi kaçtır?

A) -168 B) -140 C) -120 D) -99 E) -67

Cevap B

SORU 3:

$(a_n) = \left(2 - \frac{k}{n+3}\right)$ *ve* $(b_n) = \left(\frac{m.n+8}{n+3}\right)$

dizileri eşit diziler olduğuna göre m.k değeri kaçtır?

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

Cevap A

SORU 4:

$$(a_n) = \left(\frac{n^2+3n+18}{n+1}\right)$$

dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

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

Cevap C

SORU 5:

Bir (a_n) dizisi için $a_{n+2} = 2.a_{n+1} - a_n$ şeklinde veriliyor.

$a_1 = 4$ *ve* $a_5 = 16$ olduğuna göre a_9 değeri kaçtır?

SORU 6:

$(a_n) = \left(\frac{5n+1}{n+1}\right)$ **dizisinin kaçıncı terimi** $\frac{9}{2}$ değerini alır?

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

Cevap C

