

İndirgemeli Diziler

Bir terimi kendinden önceki bir veya birkaç terim cinsinden tanımlanabilen dizilere indirgemeli dizi



$n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$a_{n+1} = a_n + 5$ dizisi için $a_1 = 3$ olduğuna göre, a_6 kaçtır?



Bir (a_n) dizisinde $n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$a_n = a_{n-1} + n$ ve $a_1 = 7$ olduğuna göre, a_{11} kaçtır?



Bir (a_n) dizisinde $n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$a_n = a_{n+1} + 2$ ve $a_5 = 3$ olduğuna göre, a_{18} kaçtır?



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



Bir (a_n) dizisinde $n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$$a_{n+1} = n \cdot a_n \quad \text{ve} \quad a_1 = 20$$

olduğuna göre, a_{20} kaçtır?



Bir (a_n) dizisinde $n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$$a_2 = 5 \quad \text{ve} \quad a_{n+1} = (n+4) \cdot a_n$$

olduğuna göre, bu dizinin 10.terimini bulunuz?



Genel terimi a_n olan bir dizide,

$$a_{n+1} = \left(\frac{n+1}{2} \right) \cdot a_n \quad \text{ve} \quad a_{14} = 156$$

olduğuna göre a_{11} kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{5}{2}$



Genel terimi a_n olan bir dizide,

$$a_{n+2} = 2(a_{n+1}) - a_n \quad \text{ve} \quad a_1 = 6, \quad a_2 = 14$$

olduğuna göre a_4 kaçtır?

- A) 22 B) 28 C) 30 D) 40 E) 44