



$$1. (a_n) = \left(\frac{n^2 + 7}{3n - 1} \right) \quad (b_n) = (\sqrt{5n + 1})$$

$$(c_n) = (2 \cdot a_n - b_n)$$

Buna göre c_3 kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 3 D) 4 E) 7

$$2. (a_n) = (n^2 + 3n + 5) \text{ ve } (b_n) = (7n + 10) \text{ dizilerinin kaçınıncı terimleri eşittir?}$$

- A) -1 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

$$3. a_{n+1} = a_n + n + 2$$

$a_1 = 3$ ise a_3 kaçtır?

- A) -8 B) 1 C) 7 D) 10 E) 15

$$4. (a_n) = \log_{(n+1)}(3n - 1) \text{ dizisinin 3. terimi kaçtır?}$$

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{3}$

5. Aşağıdakilerden hangileri sabit dizidir?

I) $(a_n) = (3)$

II) $(a_n) = \left(\frac{2n + 14}{n + 7} \right)$

III) $(a_n) = (-1)^{2n}$

- A) I B) II C) III D) I, III E) Hepsi

6. Aşağıdakilerden hangisi bir dizidir?

I) $(a_n) = \left(\frac{2n + 5}{n - 4} \right)$

II) $(b_n) = (\sqrt{3n - 7})$

III) $(c_n) = (\log_n(4n + 1))$

- A) Hiçbiri B) I C) II D) I, III E) II, III



7. $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 7n + 120}{n} \right)$ dizisinin kaç tane terimi tam sayıdır?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

8. $(a_n) = \left(\frac{n+41}{n+1} \right)$ dizisinin kaç terimi tam sayıdır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. $(a_n) = \left(\frac{3n-17}{2} \right)$ dizisinin kaç terimi 5 ten küçüktür?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. $(a_n) = (n^2 - 2n - 48)$ dizisinin kaç tane terimi negatiftir?

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

11. $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 25}{3 - 2n} \right)$ dizisinin kaç terimi pozitifdir?

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

12. $(a_n) = \left(\frac{n+5}{n+3} \right)$ dizisinin ilk 10 teriminin çarpımı kaç yapar?

A) 5,2 B) 6 C) 8 D) 9,75 E) 10,5