



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

 $a_1 = 2$ ise a_5 kaçta eşittir?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 16 E) 19

2. $(a_n) = \left(\frac{n+4}{n-1}\right)$ $(b_n) = (n+3)$

 (a_n) ve (b_n) dizilerinin x inci terimleri toplamı 11 ise x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3. $(a_n) = (17 - 3n)$

$(b_n) = (n - 3)$

$(c_n) = \left(\frac{n+k}{n+2}\right)$

 (a_n) , (b_n) ve (c_n) dizilerinin x . terimleri eşit ise k kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

4. $(a_n) = \left(\frac{n^2 + 5n + k}{n+2} - n\right)$ dizisi sabit bir dizi ise k kaçtır?

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

5. $(a_n) = \left(\frac{3n^2 + 8n + 5}{n+1}\right)$

$(b_n) = (r \cdot n + k)$

 (a_n) ve (b_n) eşit diziler ise $k-r$ kaçtır?

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

6. $(a_n) = \left(\frac{5n+2}{n^2 - 4n + k - 3}\right)$

 (a_n) bir dizi ise k tam sayısı en az kaç olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



7. $(a_n) = \left(\frac{n^2 + 2n - 15}{n+1} \right)$ dizisinin kaç tane terimi negatif tam sayıdır?

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

8. $(a_n) = \left(\frac{n^4 + 2n^2 + 18}{n^2 + 1} \right)$ dizisinin tam sayı olan terimlerinin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 16 E) 18

9. $(a_n) = (4n + 7)$

$(b_n) = (n^2 - 5)$

(a_n) dizisinin kaç terimi (b_n) dizisinin terimlerinden küçük değildir?

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

10. $(a_n) = \left(\frac{5n + 15}{n + 7} \right)$ dizisinin kaç terimi 3 ten küçüktür?

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

11. (a_n) dizisinin ilk n terim çarpımı

$C_n = n^2 - n$ formülü ile hesaplanıyor.

Buna göre a_5 kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 3

12. $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 8n}{n + 1} \right)$

dizisinin ilk 10 terim çarpımı kaçtır?

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