



$$1. (a_n) = \begin{cases} n^3 - 5 & n < 3 \\ \frac{5n-1}{2n+1} & n \geq 3 \end{cases}$$

Yukarıda ki (a_n) dizisinin ilk 3 terim toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 3 E) 5

$$2. (a_n) = (4n + 15)$$

$$(b_n) = (n^2 + 2n)$$

dizilerinin eşit çıkan terimlerinden sonraki terimlerinin toplamı kaçtır

- A) 51 B) 55 C) 60 D) 68 E) 87

3. Aşağıdakilerden hangisi bir dizinin genel terimi olabilir?

A) $(\sqrt{3n-8})$ B) $\left(\sqrt{\frac{n+3}{2n-5}}\right)$ C) $(\log_n(n+1))$

D) $\left(\frac{n^2+1}{n^2-5}\right)$ E) $(\tan n^\circ)$

$$4. (a_n) = C(n,2) + P(n,3) \quad (n \geq 3)$$

dizisi için a_6 kaçta eşittir?

- A) 135 B) 144 C) 150 D) 156 E) 160

5. Aşağıdaki şıklarda verilmiş olan eşit dizileri eşledikten sonra hangi şık açıkta kalır?

A) $(a_n) = (1 + 2 + 3 + \dots + n)$

B) $(b_n) = (1 + 3 + 5 + \dots + (2n-1))$

C) $(c_n) = (n^2 + 2n)$

D) $(d_n) = (n^2)$

E) $(e_n) = \left(\frac{n^2 + n}{2}\right)$

6. $(a_n) = ((2a-2)n^2 + (b+3)n + a.b)$ dizisi sabit bir dizi ise bu dizinin ikinci terimi kaçtır?

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



7. $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 5n - 18}{n + 3} \right)$ dizisinin tam sayı olan terimi kaç eşittir?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 3 E) 5

8. $(a_n) = \left(\frac{n}{2} + \frac{3n + 24}{n + 2} \right)$ dizisinin tam sayı olan terimlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

9. $(a_n) = (7n - 12)$ dizisinin kaç terimi $[8, 58)$ aralığındadır?

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

10. $(a_n) = (n^2 - 9n + 14)$ dizisinin kaç terimi pozitif değildir?

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

11. Bir dizinin ilk n terim toplamı $(S_n) = (n^3 - n)$ formülü ile hesaplanıyor.

Buna göre bu dizinin üçüncü terimi ikinci teriminden kaç fazladır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

12. $(a_n) = (\log_{(n+2)}(n+3))$ dizisinin ilk 78 teriminin çarpımı kaç yapar?

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