



1.  $(a_n) = \frac{(-1)^n \cdot n}{2^n}$  dizisinde

$$\frac{a_{n+1}}{a_{n-1}} = \frac{3}{8} \text{ şartını sağlayan } n \text{ tam sayısı kaçtır?}$$

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

2.  $(a_n) = \left( \frac{n^3 + n^2 + 364}{n + 2} \right)$  dizisinin kaç terimi tam

sayıdır?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23      E) 24

3.  $(a_n) = \left( \frac{4n+1}{5n-a} \right)$

$$(b_n) = (\sqrt{2n+a})$$

$$(c_n) = (\log_{a^2}(n-a))$$

Yukarıda verilmiş olan  $(a_n)$ ,  $(b_n)$ ,  $(c_n)$  birer dizidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -4      B) -2      C) 1      D) 3      E) 10

4.  $(a_n) = \left( \frac{3n+7}{n+5} \right)$  dizisinin kaç terimi  $\left( \frac{1}{3}, \frac{7}{3} \right]$  aralığında

dadır?

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

5.  $(a_n) = \left( \frac{n^2 + 7n}{n^2 + 7n + 6} \right)$  dizisinin ilk 11 terim çarpımı kaç

yapar?

- A)  $\frac{1}{15}$       B)  $\frac{3}{14}$       C)  $\frac{5}{19}$       D)  $\frac{7}{22}$       E)  $\frac{9}{31}$

6.  $(a_n) = (-1)^{n+1} (4n-1)$  dizisinin ilk 21 terim toplamı

kaçtır?

- A) -45      B) -30      C) 10      D) 43      E) 177