



1.  $a_{n+1} = \frac{2n-12}{n+6} \cdot a_n$  dizisi için  $a_{20}$  kaç eştir?

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

2.  $(a_n) = \left( \frac{2n^2 + tn - 6}{n+2} - kn \right)$  dizisi sabit bir dizedir.

Buna göre  $t+k$  toplamı kaç eştir?

- A) -1      B) 0      C) 3      D) 5      E) 7

3.  $(a_n) = \left( \frac{n^{100} - n^{99} + n^{98} - n^{97} + \dots + n^2 - n}{n+1} \right)$  dizisinin

kaç terimi tamsayıdır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

4. I)  $(a_n) = (\cos n\pi)$

II)  $(b_n) = (2 + 4 + 6 + \dots + 2n)$

III)  $(c_n) = (\log_n n^3)$

IV)  $(d_n) = \left( \frac{n^3 + 1}{n^2 - n + 1} \right)$

Yukarıdaki dizilere eştiri olan dizileri şıklarda bulursak hangi şıktaki dizi boşta kalır?

A)  $(e_n) = (3)$       B)  $(f_n) = (-1)^n$       C)  $(g_n) = (n)$

D)  $(h_n) = (n+1)$       E)  $(f_n) = (n^2 + n)$

5.  $(a_n) = \begin{cases} 2n-6 & n < 7 \\ 98-n^2 & n \geq 7 \end{cases}$

Yukarıda verilmiş olan  $(a_n)$  dizisinin kaç terimi -2 den küçük değıldir?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

6.  $(a_n) = \left( \frac{n^2 - 1}{n^2} \right)$  dizisinde  $a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 \cdot \dots \cdot a_{12}$  çarpımını kaç eştir?

- A)  $\frac{13}{24}$       B)  $\frac{25}{17}$       C) 2      D) 3      E)  $\frac{77}{12}$