



$$1. (a_n) = \begin{cases} x+1 & n \leq 2 \\ a_{n-1} + a_{n-2} & n > 2 \end{cases}$$

Buna göre (a_n) dizisinin ilk 4 terim toplamı 77 ise x kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

$$2. (a_n) = (3n^2 - 22n + 47) \text{ dizisinin en küçük terimi kaçtır?}$$

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

$$3. (a_n) = \left(\frac{n^2 + (x-3)n + 9}{n^2 + 2} \right) \text{ dizisinin tüm terimleri po-}$$

zitif olduğuna göre x ' in alabileceği tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 18 D) 25 E) 33

$$4. (a_n) = \left(\frac{n^3 + 3n^2 + 3n + 8}{n+1} \right) \text{ dizisinin tam sayı olan terimi kaç eşittir?}$$

- A) 1 B) 14 C) 37 D) 50 E) 61

$$5. (a_n) \text{ dizisinin ilk } n \text{ terim toplamı}$$

$S_n = n^2 + c.n$ formülü ile hesaplanıyor.

$a_5 + a_4 = 34$ ise c kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 7 E) 9

$$6. \text{ Bir } (a_n) \text{ dizisinde}$$

$$a_1 = 1$$

$$\frac{a_{n+1}}{a_n} = \frac{n+2}{n}$$

bağıntıları varsa bu dizinin 30. terimi kaçtır?

- A) 299 B) 387 C) 465 D) 501 E) 544