



1. $a < b < c$

a, b, c aralarındaki artış miktarı aynı olan 3 ardışık sayı,

$$b^2 - a^2 = 32$$

$$c^2 - a^2 = 72$$

Buna göre a kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

2. $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{36}$ tam sayılar olmak üzere,

$$x_2 - x_1 = x_3 - x_2 = \dots = x_{36} - x_{35} = 4$$

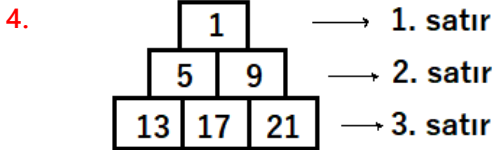
$$x_1 + x_3 + \dots + x_{35} + n = x_2 + x_4 + \dots + x_{36}$$

Buna göre n kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 68 D) 72 E) 80

3. 42 tane ardışık tek doğal sayının toplamından elde edilen sayının birler basamağı 6 ise bu sayılardan en büyüğü en az kaç olabilir?

- A) 75 B) 83 C) 89 D) 93 E) 99



Yukarıdaki şekilde verilmiş olan örüntüye göre 11. satırda orta karede kaç vardır?

- A) 207 B) 233 C) 241 D) 253 E) 269

5. $A = 3x + 3$ $B = 9y - 6$

A ve B sayıları 6'nın katı ardışık sayılardır.

Buna göre x in alabileceği değerler toplamı 36 ise y nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 19 C) 27 D) 30 E) 36

6. 75 kişinin olduğu bir kuyrukta en önde bir kadın vardır ve sonrası bir erkek bir kadın olarak devam etmektedir. Bu kuyrukta baştan 3. kişi gözlüklüdür ve ardından gelen 4 kişi gözlüksüzdür. Sonraki kişi tekrar gözlüklü ve 4 kişi tekrar gözlüksüz olacak şekilde kuyruk devam etmektedir.

Buna göre bu kuyrukta kaç erkek gözlüksüzdür?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 37

7. Öğretmeni Ceren'den 15 den başlayarak ve 2 şer arttırarak 75 a kadar tüm sayıları yazıp toplamasını ister. Ceren ise öğretmenin 2 artırma dediği bölümü farklı bir rakam olarak duyar. 15 ten başlayarak kendi duyduğunu sandığı rakam kadar arttırarak yine 75 e gelir ve toplamı 900 az bulur.

Ceren arttırma miktarının kaç olduğunu düşünerek işlemi yapmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. $A = 1.3 + 3.5 + 5.7 + \dots + 15.17$

olduğuna göre $3^2 + 5^2 + 7^2 + \dots + 18^2$ toplamı A dan kaç fazladır?

- A) 450 B) 484 C) 500 D) 525 E) 576