



1.  $a < b$  olmak üzere  $a$  ve  $b$  ardışık tam sayılardır.  
 $2b - 3 < a$  olmak üzere  $2b - 3$  ve  $a$  sayıları da ardışık tek  
tam sayılardır.

Buna göre  $a$  kaçtır?

- A) -1      B) 0      C) 2      D) 4      E) 7

2.  $X = 3a + 6$

$Y = 9a - 12$

$X$  ve  $Y$  sayıları 3 ün katı ardışık çift tam sayılardır.

Buna göre  $X$  tam sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

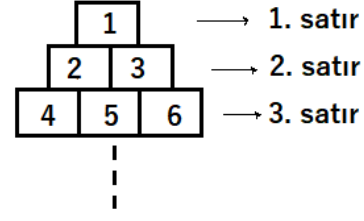
- A) 6      B) 12      C) 18      D) 30      E) 36

3. 17 tane ardışık çift sayı küçükten büyüğe olmak üzere soldan sağa yazıldığında baştan 3. ile sondan 3. nün toplamı 40 yapıyor.

Buna göre bu 17 sayının toplamı kaçtır?

- A) 300      B) 320      C) 340      D) 360      E) 380

4.



Yukarıdaki şekilde verilmiş olan örüntüye göre 10. satırın son elemanı kaçtır?

- A) 45      B) 50      C) 55      D) 60      E) 65

5. Ardışık 19 tek tam sayının toplamı  $A$  ise bu sayılardan en büyüğünün  $A$  cinsinden değeri nedir?

- A)  $\frac{A}{18} + 18$       B)  $\frac{A}{20} + 10$       C)  $\frac{A}{19} + 19$   
D)  $\frac{A}{18} + 17$       E)  $\frac{A}{19} + 18$

6. Beşin katı ardışık 10 çift doğal sayının toplamı 750 ise bu sayılardan en büyüğünün basamakları toplamı kaçtır?

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 6      E) 8



7. İstanbulun fethinden sonra 2023 yılına kadar kaç tane artık yıl olmuştur?

- A) 124      B) 128      C) 135      D) 142      E) 150

8. Bir binada 15 daire vardır. Bu dairelerin hepsinde farklı sayıda kişi oturmaktadır.

Buna göre bu binada en az kaç kişi oturuyordur?

- A) 105      B) 120      C) 136      D) 153      E) 160

9. Bir adam 1 milyon lirasını doğacak torunlarına dağıtacaktır. İlk doğan torununa bir hesap açıp hesabına 90 bin lira yatırıyor. Daha sonra doğan her torununa da bir hesap açıp son doğan torunundan 5 bin lira az para yatırıyor.

Bu adamın toplam 10 torunu oluyor. Torunlarına dağıtmayı düşündüğü paradan artan parayı yine tüm torunlarına eşit olarak dağıtırsa son dağıtımda her torunu kaç lira alır?

- A) 27500      B) 30500      C) 32500  
D) 34500      E) 37500

10. Bir fabrikada 150 araba soldan sağa doğru dizilmiştir. Soldan sağa doğru her 10 arabadan sonuncusu kırmızı, her 15 arabadan sonuncusu ise üstü açık arabadır. Buna göre bu fabrikada kırmızı veya üstü açık kaç araba vardır?

- A) 18      B) 20      C) 24      D) 25      E) 30

11. Aralarındaki fark eşit olan 7 sayının toplamı 154 tir. Bu sayılar soldan sağa doğru küçükten büyüğe sıralandığında baştan ikinci sayı 10 dur.

Bu sayılardan en büyüğü kaçtır?

- A) 40      B) 44      C) 46      D) 48      E) 50

12.  $A = 1^3 + 2^3 + \dots + 9^3$

A sayısında toplanan her üslü terimin tabanını 1 arttırsak toplam kaç artar.

- A) 954      B) 966      C) 975      D) 987      E) 999