



1.  $A < B < C < D < E$

A, B, C, D, E ardışık sayılardır.

$$\frac{A}{E} = \frac{4}{5} \text{ ise C kaçtır?}$$

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

2. a ve b altının katı ardışık iki tam sayı,

$$a < b$$

$$5a - 3b = 42$$

Buna göre a kaçtır?

- A) 30      B) 36      C) 42      D) 48      E) 54

3. 5 in katı ardışık 3 doğal sayı için aşağıdakilerden hangisini söyleyemeyiz?

- A) Aralarındaki fark 5 tir.  
B) Toplamları 5 in katıdır.  
C) Toplamlarını 3 e bölersek ortadaki sayıyı buluruz.  
D) En az bir tanesi çifttir.  
E) Toplamları daima çifttir.

4.  $5a + 1$  tek doğal sayısından sonra gelen ikinci çift doğal  $a + 20$  ise a kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

5.  $4x + 8$  ve  $2x + 16$  ardışık çift sayılardır. Buna göre x in alabileceği sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-2,0\}$       B)  $\{-1,2\}$       C)  $\{2,3\}$       D)  $\{2,4\}$       E)  $\{3,5\}$

6. 10 tane ardışık sayının toplamı 75 ise bu sayılardan en küçüğü kaçtır?

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



7. 10 ile bölündüğünde 1 kalan 3 basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 80      B) 85      C) 90      D) 91      E) 100

8. Tek sıra ilerleyen 200 adet karıncadan en öndeki subay karıncadır. Sonraki 8 karınca asker karınca ve sonraki karınca yine bir subay karıncadır ve bu böyle devam etmektedir.

Buna göre bu 200 karınca arasında kaç subay karınca vardır?

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24      E) 25

9. İki basamaklı 2 veya 3 ile bölünebilen kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 55      B) 60      C) 66      D) 72      E) 80

10. Öğretmeni Ayşe'ye 20 den başlayarak 40 a kadar olan tüm doğal sayıları toplamı için aşağıdaki formülü verir.

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

Ayşe ise formülün 1 den başlayan sayıların toplamı için olduğunu söyler ve itiraz eder.

Öğretmeni ise "sen de o zaman formülü kullanarak 1 den 40 a kadar olan toplamı bul sonra içinden senden istenmeyen 1 den 19 a kadar olan toplamı yine formül ile bul ve ilk toplamdan çıkar der."

Ayşe anladım öğretmenim der ve toplamın doğru sonucunu bulur. Bu sonuç kaçtır?

- A) 630      B) 640      C) 650      D) 660      E) 670

11.  $14 + 18 + 22 + \dots + 54$

Yukarıdaki A tane sayının toplamı B yapıyor ise

B – A farkı kaç yapar?

- A) 352      B) 363      C) 374      D) 380      E) 391

12.  $A = 1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 10.11$

$B = 1.1 + 2.2 + 3.3 + \dots + 10.10$

A – B farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 40      B) 45      C) 48      D) 52      E) 55