



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

