



1. Ardışık 5 tam sayıdan küçük olanın 4 katı ile büyük olanın 2 katının farkı 10 ise bu 5 sayıdan ortanca olanı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2. 22 den başlayarak sayacağımız 55. ardışık çift doğal sayı A, 15 den başlayarak sayacağımızın 44. ardışık üçün katı doğal sayı B ise $B - A$ farkı kaç eşittir?

A) 9 B) 14 C) 18 D) 21 E) 25

3. x, y, z ardışık dördün katı tam sayılar,

$$x < y < z$$

$$\frac{x + 2y - z + 8}{2}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine veya hangilerine eşittir?

I) $x + 4$

II) y

III) $2.z$

A) I B) III C) I, II D) I, III E) II, III

4. Semra defterine altının katı ardışık 4 doğal sayı yazar.

Yaşar ise sekizin katı ardışık 4 sayıyı defterine yazar.

Selma'nın yazdığı sayıların toplamı Yaşar'ın yazdığı sayıların toplamından 4 fazladır.

Selma'nın yazdığı en küçük sayı, Yaşar'ın yazdığı en küçük sayıdan kaç fazladır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

I) 7 tane ardışık tam sayının toplamı A ise ortanca

sayı $\frac{A}{7}$ dir.

II) 8 tane ardışık çift tam sayının toplamı A ise

$\frac{A}{8}$ tek sayıdır.

III) İlk terimi a, son terimi b olan 6 tane ardışık tam sayının toplamı $3a+3b$ dir.

A) I B) II C) I, III D) II,III E) Hepsi

6. Ardışık 41 çift tam sayının toplamı 1230 ise bu sayılardan en küçüğü kaçtır?

A) -10 B) -2 C) 0 D) 5 E) 20

7. Ali tahtaya 1, 4, 7,..... şeklinde eşit artan 100 den önceki tüm sayıları tahtaya yazıyor.

Neşe ise 1, 6, 11, şeklinde eşit artan 100 den önceki tüm sayıları tahtaya yazıyor.

Ali tahtaya Neşe'den kaç tane fazla sayı yazmıştır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.



Ayla, yukarıda belli bir bölümü çizilmiş olan sokakta yerdeki ilk taş döşemesine bastıktan sonra 2 tanesinin üstünden atlayarak dördüncüsüne basıyor ve 30 metrelik yolu bu şekilde tamamlıyor.

Ayla'nın atladığı her taş döşemesinin genişliği 30 cm ise bu yolu Ayla kaç defa atlayarak geçmiştir?

A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

9. İki ile tam bölünebilen 90 dan küçük sayma sayılarının kaç tanesi üç ile tam bölünmüyordur?

A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

10. $\frac{1+2+3+\dots+24}{1+2+3+\dots+15}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{11}{3}$ E) 4

11. Bir çiftçi 1. gün 10 yumurta satıyor. Daha sonra her gün bir evelki günden 4 yumurta fazla satıyor. Bu çiftçi iki haftada kaç yumurta satmış olur?

A) 420 B) 448 C) 476 D) 490 E) 504

12. $A = 1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 20.21$
 $B = ?.\text{?} + ?.\text{?} + ?.\text{?} + \dots + ?.\text{?}$

Yukarıda A için toplanmakta olan her terimin birinci çarpanı değiştirilmeyip ikinci çarpanı 2 arttırılarak B oluşturuluyor.

B – A kaç eştir?

A) 420 B) 441 C) 472 D) 480 E) 500