

- 1) Aşağıda verilen toplam tablosunda x, y ve z doğal sayıdır.

+	x	y	z
x			16
y	24		12

Buna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 48 E) 52

- 2) a, b, c birbirinden farklı birer doğal sayıdır.

$$a + 2b + 3c = 75$$

olduğuna göre, $(a + b + c)$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 69 B) 71 C) 72 D) 73 E) 74

- 3) a, b, c negatif tam sayılar olmak üzere,

$$3a = 5b$$

$$4c = b$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $a + b + c$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -38 B) -35 C) -32 D) -30 E) -28

- 4) a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a - b = 9$$

$$b - c = 5$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

- 5) a ve b doğal sayılar olmak üzere

$$2a + 3b = 20$$

olduğuna göre, a.b çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

- 6) a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a.b = 25$$

$$a.c = 100$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının kaç farklı değeri vardır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

- 7) a,b,c ve d doğal sayılardır.

$$a.d = 36$$

$$b.d = 54$$

$$c.d = 90$$

olduğuna göre, $(a.b.c)$ çarpımının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 240 B) 162 C) 96 D) 30 E) 18

- 8) a, b pozitif tam sayılar ve

$$a + \frac{6}{b} = 10$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 28 C) 26 D) 20 E) 15

9) x, y doğal sayılardır.

$$x + 5y = 23$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (x, y) sıralı ikilisi vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10) 0,1,4,5,7,9 rakamları birer defa kullanılarak yazılabilecek altı basamaklı en büyük tek doğal sayı A ve yazılabilecek altı basamaklı en küçük çift doğal sayı B dir.

Buna göre, $A - B$ farkı kaçtır?

- A) 868607 B) 869607 C) 870837
D) 871037 E) 871087

11) Birbirinden farklı 4 tek tam sayının aritmetik ortalaması 30'dur.

Bu sayılardan en küçüğü 21 olduğuna göre, en büyüğü en fazla kaç olabilir?

- A) 49 B) 51 C) 53 D) 55 E) 57

12) x pozitif tam sayıdır.

$$y = 6 + x$$

$$z = 20 - x$$

olduğuna göre, $y.z$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 169 B) 168 C) 165 D) 160 E) 158

13) a, b, c doğal sayılar

$$a = b - 9$$

$$b - c < 6$$

olduğuna göre, c 'nin en küçük değeri kaçtır?

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

14) Rakamları farklı, 7 farklı tam sayının toplamı 180 dir.

Bu sayılardan hiçbiri 20 den küçük olmadığına göre en büyük sayı en çok kaçtır?

- A) 34 B) 39 C) 41 D) 49 E) 51

15) x ve y doğal sayılardır.

$$x.y = 5.y - 6$$

eşitliğini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16) Rakamları birbirinden farklı, iki basamaklı, beş farklı doğal sayının toplamı 395 dir.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü en az kaçtır?

- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82