

- 1) a,b ve c rakamları arasında,

$$\frac{12}{a} = \frac{b}{4} = 2c$$

bağıntısı vardır.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

- 2) a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$4a + \frac{b}{3} = 35$$

olduğuna göre, a'nın en büyük değeri için $(a - b)$ farkı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

- 3) a, b, c pozitif tam sayılardır.

$$\begin{aligned} a.b &= a + 8 \\ c.b &= 90 \end{aligned}$$

olduğuna göre, b sayısının en büyük değeri için c değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 18

- 4) $a.b = 120$
 $a.c = 90$
 $a.d = 150$

eşitliklerini sağlayan a, b, c, d doğal sayıları için $(a + b + c + d)$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 39 B) 42 C) 48 D) 50 E) 52

- 5) x ve y pozitif tam sayılardır.

$$x.y = 3x + 4$$

olduğuna göre, $(x.y)$ çarpımının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 12 D) 16 E) 28

- 6) x, y, z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$3x + 4y + 5z = 98$$

eşitliğini sağlayan y nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

- 7) x,y ve z pozitif tam sayılardır.

$$3x + 4y + 7z = 77$$

olduğuna göre, x'in en büyük değeri için $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

- 8) x, y, z pozitif tam sayılardır.

$$\begin{aligned} 3x &= 4y \\ 3y &= 2z \end{aligned}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $y < z < x$ B) $x < y < z$ C) $y < x < z$
D) $z < y < x$ E) $z < x < y$

- 9) x, y, z birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x.y.z = 42$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 18 D) 23 E) 24

- 10) a, b, c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a.b = a + c = 24$$

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

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

- 11) İki basamaklı en büyük asal sayı ile iki basamaklı en küçük asal sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 84 B) 85 C) 86 D) 87 E) 89

- 12) Birbirinden farklı beş tane rakamın sayı değerleri toplamı 14 tür.

Bu rakamlar ile yazılabilecek beş basamaklı en büyük doğal sayı ile en küçük doğal sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 72972 B) 72981 C) 73882
D) 73972 E) 82971

- 13) Farklı dört doğal sayının toplamı 170 dir.

Bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

- 14) Birbirinden farklı, iki basamaklı pozitif dört tamsayının toplamı 326 dir.

Bu sayıların en büyüğü 98 olduğuna göre, en küçüğü en az kaçtır?

- A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30

- 15) 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilen iki basamaklı üç doğal sayının toplamının değeri en çok kaçtır?

- A) 126 B) 136 C) 146 D) 156 E) 166

- 16) 4 tanesi 30'dan büyük olan pozitif 7 farklı çift tam sayının toplamı 170 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60