

1. x, y ve z iki basamaklı birer doğal sayıdır.

$$\frac{x+y}{y} = 3 \text{ ve } \frac{y+z}{z} = 4$$

olduğuna göre, z nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 33

2. x, y, z birbirinden farklı sayma sayılarıdır.

$$x - 2y + 7z = 0$$

olduğuna göre, x+y+z nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

3. a, b, c, d, e sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakamdır.

$$a \cdot b = c$$

$$c + d = e^2$$

olduğuna göre, c - e kaçtır?

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

4. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$5ab - 2b^2 = 17$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 3

5. x, y ve z birbirinden farklı rakamlardır.

$$4x - 3y + z$$

ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

6. a, b ve c farklı sayma sayılarıdır.

$$a \cdot b = 8 \text{ ve } b + c = 4$$

olduğuna göre, a+c toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. a, b, c pozitif doğal sayıları için, a - c = 3 ve

$$a + b \cdot c = 19$$

$$a \cdot b + c = 37$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. n pozitif tam sayıları için,

$$\bullet \langle n \rangle = n! \cdot (n-1)! \cdot (n-2)! \cdot \dots \cdot 1!$$

$$\bullet \|n\| = \langle n \rangle \cdot \langle (n-1) \rangle \cdot \langle (n-2) \rangle \cdot \dots \cdot \langle 1 \rangle$$

olduğuna göre, $\frac{\langle 4 \rangle}{\|3\|}$ kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24