



1. a, b, c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$\frac{a}{2} + \frac{6}{b} = c + 2$$

ise $a - b + c$ toplamı en çok kaç olabilir?

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

2. a, b, c ve d birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot c + b \cdot c = 16 \quad \text{ve} \quad c = d^2$$

ise a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 10 D) 40 E) 140

3. a ve b tam sayılardır.

$$5a + 7b = 1947$$

Buna göre b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 276 B) 314 C) 355 D) 392 E) 443

4. $A = \frac{2x + 20}{x} + \frac{x}{b}$

Yukarıdaki denklemde A'nın tam sayı olmasını sağlayabilecek 3 farklı x doğal sayısı var ise b kaçtır?

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

5. a ve b negatif tam sayılar ve $a \cdot b + 2a = 23 + 3b$ ise

$a + b$ toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -12 C) -15 D) -17 E) -20

6. a, b, c negatif tam sayılar olmak üzere,

$$a < b < c$$

$$a + b + c = -40$$

ise b sayısının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -22 B) -21 C) -19 D) -18 E) -17

7. x, y ve z pozitif tam sayılar,

$$x < y < z$$

$$z + \frac{y}{x} = 11$$

ise $x + y + z$ toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 12 B) 13 C) 18 D) 21 E) 25

8. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) Tam sayılarda toplama işleminin değişme özelliği vardır.

II) Tam sayılarda çıkarma işleminin değişme özelliği vardır.

III) Tam sayılarda çarpma işleminin birleşme özelliği vardır.

IV) Tam sayılarda bölme işleminin birleşme özelliği vardır.

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