



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 değerin 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

