



1. a ve b sayma sayıları olmak üzere

$$a < b$$

$$8a - 5b = 110$$

b sayısı en az kaç olabilir?

- A) 33 B) 37 C) 42 D) 46 E) 48



2. a, b, c doğal sayılar olmak üzere

$$a \cdot b \cdot c = 36$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^c = 1$$

koşullarını sağlayan kaç farklı c sayısı vardır?

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



3. a, b ve c pozitif tam sayılar, x ve y de gerçek sayılar olmak üzere,

$$a = 4 + 2x - y$$

$$b = 1 - 2y + x$$

$$c = 5 + 3y - 3x$$

a.b.c çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

4. $x, y, z \in \mathbb{Z}^-$

$$x - y = 6$$

$$y + z = -9$$

ise y sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) -10 D) -7 E) -4



5. a, b, c, d doğal sayılar olmak üzere,

$$3.a.b + 7.cd = 6$$

$$a.c - b.d = 11$$

ise $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14



6. x, y, z sayma sayıları olmak üzere,

$$x < y < z$$

$$z + \frac{y}{x} = 20$$

ise $x + y + z$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 42 B) 44 C) 45 D) 46 E) 47



7. Çarpımları toplamlarının 3 katı olan kaç farklı doğal sayı ikilisi vardır?

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



8. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) Tam sayıarda toplama işleminde birim (etkisiz) eleman 1 dır.

II) Tam sayıarda her elemanın çarpma işlemine göre tersi vardır.

III) Tam sayıarda çarpma işleminin yutan elemanı sıfırdır.

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

