



1. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I) Rakamlar $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$

II) Doğal Sayılar $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$

III) Sayma Sayıları $S = \{1, 2, 3, \dots\}$

IV) Tamsayılar $Z = \{-\infty, \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots, \infty\}$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



2. Aşağıdakilerden hangileri doğalsayıdır?

I) 17

II) - 2

III) 0

IV) $\frac{1}{4}$

V) $\sqrt{2}$

A) I, II, III B) Hiçbiri C) I, III D) IV, V E) IV



3. Aşağıdakilerden hangileri tam sayıdır?

I) - 11

II) $\frac{15}{3}$

III) 0

IV) 777

V) $\sqrt{2}$

A) I, II, III, IV B) Hepsi C) I, III D) IV, V E) IV



4. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) Sıfır hem bir tamsayı, hem bir doğalsayı, hem bir rakamdır.

II) En küçük sayma sayısı sıfırdır.

III) En küçük tamsayı sıfırdır.

A) Hepsi B) Hiçbiri C) II, III D) I, II E) I



5. a ve b birbirinden farklı doğal sayılar ise

$3a + 2b$ toplamı en az kaç olabilir?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7



6. a ve b doğal sayılar ise

$3a + 2b$ toplamı en az kaç olabilir?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7



7. a ve b birbirinden farklı doğal sayılar olmak üzere

$a \cdot b = 9$

koşulunu sağlayan kaç farklı a sayısı vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



8. a ve b birbirinden farklı tam sayılar olmak üzere

$a \cdot b = 9$

koşulunu sağlayan kaç farklı a sayısı vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6





9. a ve b doğal sayılar olmak üzere

$$a \cdot b = 20$$

ise a + b toplamı en az kaç olabilir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 20 E) 21



10. a ve b tam sayılar olmak üzere

$$a \cdot b = 20$$

ise a + b toplamı en az kaç olabilir?

- A) 9 B) 0 C) -9 D) -10 E) -21



11. a ve b sayma sayıları (pozitif tamsayılar),

$$a + b = 20$$

ise a · b çarpımını en çok kaç olabilir?

- A) 21 B) 45 C) 75 D) 99 E) 100



12. a ve b sayma sayıları (pozitif doğal sayılar),

$$2a + 3b = 27$$

ise a en çok kaç olabilir?

- A) 3 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18



13. a ve b tam sayılar olmak üzere

$$a = 1 + \frac{6}{b}$$

ise a'nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 8 D) 13 E) 16



14.

$$\frac{3a + 11}{a}$$

Yukarıdaki kesrin iki ayrı ifade olarak yazılışı

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + \frac{11}{a}$ B) $3a + 11$ C) $11a$

- D) $\frac{3}{a} + \frac{11}{a}$ E) $3 + \frac{11}{a}$



15. a ve b doğal sayılar olmak üzere

$$a = \frac{2b + 14}{b}$$

olduğuna göre a kaç farklı değer alabilir?

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



16. a, b, c tam sayılar olmak üzere

$$a \cdot b = 5 \quad \text{ve} \quad a + c = 7$$

ise c en çok kaç olabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

