



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) Doğal sayılar sadece pozitif sayılardan oluşur.
II) Sayma sayıları sadece pozitif sayılardan oluşur.
III) Tam sayılar kümesi içinde doğal sayılar kümesini barındırır.
IV) 9 tane rakam vardır.

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

2. Aşağıdakilerden hangisi hem tam sayı, hem doğal sayı, hem de sayma sayısıdır?

A) $\frac{2}{5}$ B) -1 C) 0 D) 3,7 E) 41

3. Aşağıdaki kümelerden hangisi sayma sayıları kümesine eşittir?

- A) Doğal Sayılar B) Pozitif tam sayılar
C) Negatif tam sayılar D) Rakamlar
E) Reel sayılar

4. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$ (Tam Sayı)
II) $0 \in \mathbb{S}$ (Sayma Sayısı)
III) $-5 \in \mathbb{N}^-$ (Negatif doğal Sayı)
IV) -3 bir rakamdır.

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

5. a, b ve c birbirinden farklı rakamlar ise $3a+2b+c$ toplamı en az kaç olabilir?

A) 0 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

6. a, b ve c rakamlar olmak üzere, $3a+2b+c$ toplamı en çok kaç olabilir?

A) 36 B) 45 C) 51 D) 54 E) 63

7. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$a + b = 18$$

ise a.b çarpımının alabileceği en küçük ve en büyük değerler kaçtır?

A) 0 ve 81 B) 17 ve 81 C) 1 ve 80
D) 18 ve 80 E) 0 ve 77

8. a ve b tam sayılar olmak üzere,

$$a.b=18$$

ise a + b toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) -21 B) -19 C) -15 D) -11 E) 1



9. a ve b bir rakam olmak üzere,

$$2a = 3b$$

şartını sağlayan a sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

10. a ve b pozitif doğal sayılar olmak üzere,

$$2a + 5b = 30$$

ise a en çok kaç olabilir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 30

11. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$3a + 2b = 12$$

ise a kaç farklı değer alabilir?

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

12. a ve b tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{5}{a} + 1 = b$$

ise b en az kaç olabilir?

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

13. x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$$y = \frac{12}{x} + \frac{x}{2}$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı y değeri vardır?

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

14. x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$$y = \frac{3x + 12}{x}$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı y değeri vardır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$$y = \frac{3x - 12}{x}$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı y değeri vardır?

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

16. a ve b tam sayı, c doğal sayı olmak üzere,

$$a.b = 10 \quad \text{ve} \quad a + c = -4$$

eşitliklerine uygun kaç farklı c sayısı vardır?

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