

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 küməsini 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  $a \cdot b$  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,  
 $a \cdot b = 18$

ise  $a+b$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

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





# Doğal Sayılar ve Tam Sayılar



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



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



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



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



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



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



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



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

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

eşitliklerine uygun kaç farklı c sayısı vardır?

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

