



1. a, b, c birbirinden farklı rakamlardır.

$2a - b - 3c$  ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -18    B) -20    C) -22    D) -23    E) 24



2. a, b, c pozitif tam sayılardır.

$$a - b = 12$$

$$c - a = 8$$

ise  $a + b + c$  toplamı en az kaçtır?

- A) 20    B) 29    C) 30    D) 34    E) 35



3. x, y ve z birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$2x + y + \frac{z}{2} = 7$$

olduğuna göre z nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 10    B) 8    C) 6    D) 4    E) 2



4. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x \cdot y = 8 \quad \text{ve} \quad 2 + \frac{z}{y} = x$$

olduğuna göre z nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12



5. x, y ve z negatif tam sayılardır.

$$x \cdot y = 6$$

$$y + z = -3$$

olduğuna göre  $x + z$  toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -8    B) -7    C) -6    D) -5    E) -4



6. x, y ve z birer tam sayı olmak üzere,

$$z < y$$

$$x < 0$$

$$y \cdot z = 5$$

$$y - x = 4$$

olduğuna göre  $x + y + z$  toplamı kaç eşittir?

- A) -15    B) -14    C) -12    D) -11    E) -10



7. a ve b birer doğal sayıdır.

$$a \cdot b = 30$$

olduğuna göre a + b toplamının en büyük değeri en küçük değerinden kaç fazladır?

- A) 2    B) 13    C) 15    D) 20    E) 29



8. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere,

$$a = 21 - b$$

$$c = 9 + b$$

olduğuna göre a.c çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 244    B) 236    C) 225    D) 216    E) 198





# Doğal Sayılar ve Tam Sayılar

## Test 1 – Orta Seviye



9. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$b = \frac{a+8}{a}$$

eşitliğini gerçekleyen a ve b sayıları için

a.b nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16      E) 18



10. a, b  $\in \mathbb{Z}$  olmak üzere,

$$a = \frac{4b+7}{b}$$

eşitliğini sağlayan farklı a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 11      C) 16      D) 24      E) 30



11. a bir doğal sayı, b bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{3b-9}{b} = a$$

olduğuna göre a nin alabileceği en büyük değer ile en küçük değerin toplamı kaçtır?

- A) 10      B) 12      C) 16      D) 18      E) 21



12. a  $\in \mathbb{Z}$ , b  $\in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,

a.b = b + 18 eşitliğini sağlayan kaç tane asal olmayan b sayısı vardır?

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



13.  $\frac{3x+13}{x+1}$  kesrini tamsayı yapan x doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15      E) 16



14.  $\frac{5x+6}{x-3}$  ifadesini pozitif tamsayı yapan x tam sayıları kaç tanedir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8



15. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$2a + 3b = 24$$

olduğuna göre a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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



16. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$4a - 5b = 11$$

şartını sağlayan en küçük üç a sayısının toplamı kaçtır?

- A) 27      B) 28      C) 29      D) 30      E) 31

