



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 $a \cdot c$ çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

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



9. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$b = \frac{a+8}{a} \text{ eşitliğini gerçekleyen a ve b sayıları için}$$

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 değer 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