

1. a, b, c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$A = a + b - c$$

ise A'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 17 E) 18

2. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile oluşturulan iki basamaklı rakamları farklı en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı kaçtır?

- A) 54 B) 55 C) 64 D) 65 E) 99

3. a, b ve c birer tamsayı olmak üzere,

- $a \cdot b = 5$,
- $b \cdot c = 17$

ise $(a+c)$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) -22 B) -2 C) 2 D) 22 E) 25

4. $2a + 4b + 5c = 30$ eşitliğini sağlayan a, b, c doğal sayıları için

$$a + 2b - c$$

ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

5. x, y, z doğal sayılardır.

$$\frac{4}{x} = y = \frac{z}{2}$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 13 E) 41

6. a ve b pozitif tamsayılarıdır. $3a = 4b$ olduğuna göre

$$\frac{a}{3} + \frac{b}{4}$$

toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 14 B) 17 C) 25 D) 36 E) 42

7. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı dört farklı doğal sayının toplamı 841 ise bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?

A) 519 B) 521 C) 527 D) 530 E) 532

8. Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı iki basamaklı farklı üç doğal sayının toplamı 45 ise en büyüğünün en çok olduğu durumda rakamları çarpımı kaçtır?

A) 0 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

9. a, b, c birer tamsayıdır.

- $a \cdot b \cdot c < 0$
- $a + c = 0$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $a > 0$ B) $b < 0$ C) $b > 0$
D) $c < 0$ E) $c > 0$

10. a ve b pozitif tamsayıları için

$$\frac{a}{4} + b = 9$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

11. $A + B = C$ olduğuna göre

$$A + B + C$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?

A) 2C B) 2B C) 2A D) 3C E) 3A

12. a, b, c pozitif tamsayılarıdır.

- $a - b = 5$
- $a - c = 2$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12