



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $Z^+ = N^+$ (Z : Tam sayılar, N : Doğal Sayılar)
 II) Negatif tam sayılar ile pozitif tam sayıların birleşimi tam sayılar kümesidir.
 III) $N \cap S = S$ (S : Sayma sayılar, N : Doğal Sayılar)

A) I,III B) II C) III D) I,II E) II,III

2. En küçük tek doğal sayı ile en küçük çift sayma sayısının toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

3. Asal olmayan kaç tane rakam vardır?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

N : Doğal sayılar S : Sayma sayıları Z : Tam sayılar

A) $Z \supset S \supset N$ B) $N \supset Z \supset S$ C) $S \supset N \supset Z$
 D) $N \supset S \supset Z$ E) $Z \supset N \supset S$

5. a, b, c farklı rakamlar olmak üzere,

$3a + 2b - c$ toplamı en çok kaç olabilir?

A) 39 B) 43 C) 45 D) 51 E) 52

6. x, y, z doğal sayılar olmak üzere,

$x.y = 12$ ve $y.z = 18$

ise $x+z$ toplamı en az kaçtır?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 12 E) 17

7. a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$4a - 5b = 19$

koşulunu sağlayan en küçük a sayısı kaçtır?

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

8. a ve b negatif tam sayılar olmak üzere,

$a.b = 12$

ise $a+b$ toplamı en çok kaç olabilir?

A) -13 B) -8 C) -7 D) -4 E) -1



9. a ve b birer rakam,

$$3a = 4b$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı a sayısı vardır?

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

10. a, b, c sayma sayıları olmak üzere

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

ise $a+b+c$ toplamı en az kaç olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. a, b, c sayma sayıları (pozitif tam sayılar),

$$\frac{a}{b} = 3 \quad \text{ve} \quad b = 2c + 1$$

ise a en az kaç olabilir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

12. a, b, c doğal sayılar,

$$2a + 3b + c = 27$$

ise a en çok kaç olabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

13. x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$$x = 5 - \frac{6}{y}$$

ise x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

$$14. k = \frac{n}{2} = \frac{m}{3} = \frac{t}{4}$$

Buna göre k, m, n, t rakamalarının toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

15. m ve x doğal sayılar olmak üzere

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

denklemini sağlayan m değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 75 D) 96 E) 100

16.

	7	
10		
11		7

Yandaki şekilde ortadaki her kare sağ ve solundaki veya alt ve üstündeki karedeki sayıların toplamının yarısına eşittir.

Buna göre boş karelerde olması gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 27 C) 30 D) 33 E) 37