



TEMEL KAVRAMLAR – VI

KARMA

1. A, B ve m tamsayıdır.

$$A = x + 5$$

$$B = m - x \quad \text{olmak üzere,}$$

A . B çarpımının alabileceği en büyük değer 9 olduğuna göre, m nin en küçük değeri kaçtır?

- A) -20 B) -19 C) -16 D) -15 E) -11

2. x, y, z birbirinden farklı pozitif tamsayıdır.

$$(x \cdot y)^2 = x \cdot y \cdot z$$

olduğuna göre, z aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 12 C) 25 D) 41 E) 49

3. a, b ve c birer pozitif tamsayıdır.

$$c < b < a$$

$$c \cdot a + b = 42c \quad \text{olduğuna göre,}$$

a + b + c toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 39 B) 43 C) 52 D) 61 E) 97

4.  $c < 0$  ve a, b, c tamsayıdır.

$$a \cdot b = -12$$

$$b \cdot c = -18$$

olduğuna göre,  $a + b + c - a \cdot c$  ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 4 D) 16 E) 18

5. x, y ve z birer doğal sayıdır.

$$x - y = 8$$

$$y - z = 8$$

olduğuna göre, x in en küçük değeri kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 19 E) 20

6. x, y birer doğal sayı olmak üzere,

$$x(y - 1) - 2(x + y) = 12$$

olduğuna göre, x in alabileceği en büyük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

7. İki basamaklı doğal sayıların kaç tanesinde 5 rakamı kullanılmıştır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 23

8. a, b ve c birer rakamdır.

$$a + 300b + 60c = 1389$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 16 E) 22

9. a, b, c birbirinden farklı pozitif tamsayıdır.

$$a \cdot b + b \cdot c = 28$$

olduğuna göre, a . b çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 27 B) 26 C) 24 D) 21 E) 20

10. a ve b sayma sayısıdır.

$$4a + 6b = 80$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (a, b) ikilisi vardır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. a, b, c birbirinden farklı pozitif tamsayıdır.

Buna göre,  $\frac{8}{a} + \frac{10}{b} + \frac{12}{c}$  ifadesinin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 30 B) 28 C) 19 D) 18 E) 17

12. a, b, c pozitif tamsayıdır.

$$a = \frac{b}{6} = \frac{8}{c}$$

olduğuna göre, a'nın en büyük değeri için b - 5a - c ifadesi kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

13. x bir tamsayıdır.

$$\frac{14}{x+2}$$
 kesri tamsayı olduğuna göre,

x in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

14. x, y, z pozitif tamsayıdır.

$$x \cdot y \cdot z = 360$$

olduğuna göre, x + y + z toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 30 B) 26 C) 23 D) 22 E) 21

15. a, b, c doğal sayıdır.

4a, 2b - 4, c - 1 sayıları aynı doğal sayıyı belirttiğine göre,  $39 < c < 45$  aralığındaki c değeri kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

16. Yandaki şekilde her satır ve her sütunda 1, 2, 3, 4 rakamları birer defa kullanılarak tablo doldurulacaktır.

x	1		2
		y	
		3	
1	3		z

Buna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

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