



ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 101B

TEMEL KAVRAMLAR – II

SAYI KÜMELERİ – 2

1. a, b ve c doğal sayılardır.

$$\frac{a+b}{11} = c$$

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

- A) 22 B) 33 C) 48 D) 56 E) 69

2. a, b pozitif tamsayı ve c iki basamaklı doğal sayıdır.

$$\frac{a}{b} = 3 \text{ ve } \frac{b}{c} = \frac{2}{5}$$

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

- A) 13 B) 17 C) 21 D) 24 E) 26

3. a, b, c pozitif tamsayılarıdır.

$$a = \frac{7}{2}b, 3b = c$$

olduğuna göre, c kaç olabilir?

- A) 45 B) 57 C) 69 D) 70 E) 84

4. Bir çıkarma işleminde eksilen, çıkan ve farkın toplamı 968 olduğuna göre, eksilen kaçtır?

- A) 484 B) 492 C) 514 D) 548 E) 560

5. a ve b pozitif tamsayılarıdır.

$$a \cdot b = 2a + 14 \text{ olduğuna göre,}$$

b nin en büyük değeri için a nın değeri aşağıdaki aralıkların hangisinde?

- A) [13, 15] B) [1, 2] C) [7, 9]
D) [10, 13] E) [2, 4]

6. a, b, c sayma sayılarıdır.

$$a \cdot b = 14$$

$$a^2 \cdot b = 28$$

$$b^2 \cdot c = 98$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

7. x, y ve z pozitif tamsayılarıdır.

$$x \cdot y = 8$$

$$5 \cdot x = z \text{ olduğuna göre,}$$

x in en büyük değeri için $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 38 B) 41 C) 49 D) 52 E) 53

8. Bazı gözleri boş bırakılan çarpma tablosunda; a, b ve c harfleri birer rakam göstermektedir.

x	a	b	c
a		6	
b			18
c			

Buna göre, a kaç farklı değer alabilir?

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

9. a ve b pozitif tamsayılarıdır.
 $a^2 - b^2 = 55$ olduğuna göre,
 a . b çarpımının alabileceği en küçük değer kaçtır?
 A) 11 B) 12 C) 18 D) 24 E) 28
10. $a = \frac{2b+20}{b}$ eşitliğine göre,
 b nin kaç tamsayı değeri için a asal sayı olur?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
11. x ve y doğal sayılardır.
 $\frac{x}{y} = a$ ve $a + y = 6$ olduğuna göre,
 y nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 23
12. x, y ve z pozitif tamsayılarıdır.
 $2x - 5y = 0$
 $x + 3y + z - 40 = 0$
 olduğuna göre, z nin en küçük değeri kaçtır?
 A) 5 B) 7 C) 18 D) 29 E) 31
13. a pozitif tamsayı ve b asal sayıdır.
 $\frac{7-b}{a-2b} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre,
 b nin alabileceği kaç farklı değer vardır?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
14. a bir doğal sayı olmak üzere,
 $\frac{2a+18}{a+3}$
 ifadesini doğal sayı yapan kaç tane a doğal sayı değeri vardır?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
15. a, b ve c pozitif tamsayılarıdır.
 $3a = 4b = 6c$ olmak üzere,
 $\frac{a+c}{2}$ oranı en az kaçtır?
 A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7
16. x, y doğal sayı ve $y > 3$ olmak üzere,
 $3x + 4y = 95$
 olduğuna göre, x in alabileceği en büyük değeri kaçtır?
 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28