



ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 101A

TEMEL KAVRAMLAR – I

SAYI KÜMELERİ – 1

1. x ve y farklı birer tamsayıdır.

$$x + y = 14$$

olduğuna göre, x . y çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 14 B) 24 C) 33 D) 48 E) 49

2. x ve y doğal sayılardır.

$$x \cdot y = 48$$

olduğuna göre, x + y toplamı en az kaçtır?

- A) 49 B) 26 C) 19 D) 14 E) 0

3. x, y pozitif tamsayılarıdır.

$$y \cdot x = 5y + 15$$

olduğuna göre, x in alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 1 B) 6 C) 8 D) 10 E) 20

4. x, y birer pozitif tamsayıdır.

$$2x + 5y = 30$$

olduğuna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

5. x ve y birer rakamdır.

$$y^2 \cdot x + x = 37 \text{ olduğuna göre, } x - y \text{ farkı kaçtır?}$$

- A) -6 B) -5 C) 1 D) 3 E) 5

6. x, y ve z pozitif tamsayılarıdır.

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

x + 2y = z olduğuna göre, z nin en küçük değeri kaçtır?

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

7. a ve b doğal sayılardır.

$$a + \frac{16}{b} = 8$$

olduğuna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

8. a, b ve c farklı rakamlardır.

6a - 2b + 3c ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 69 B) 72 C) 75 D) 78 E) 81

9.  $x, y, z$  birer sayma sayısıdır.

$$\begin{aligned}x - y &= 13 \\ y - z &= 13\end{aligned}$$

olduğuna göre,  $x$  in en küçük değeri kaçtır?

- A) 19 B) 23 C) 25 D) 26 E) 27

10.  $a, b$  ve  $c$  pozitif tamsayılarıdır.

$$\begin{aligned}3b &= 5c \\ a &= 4b + 2\end{aligned}$$

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

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

11.  $x, y, z$  farklı pozitif tamsayılar olmak üzere,

$$2x + 3y + z = 89$$

olduğuna göre,  $x$  in en büyük değeri kaçtır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 45 E) 47

12.  $x, y, z$  birbirinden farklı doğal sayılarıdır.

$$x \cdot y \cdot z = 54$$

olduğuna göre,  $y$  en çok kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 27 E) 54

13.  $x, y, z$  tamsayılar olmak üzere,

$$\begin{aligned}x \cdot y &= 27 \\ x \cdot z &= 36\end{aligned}$$

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

- A) -64 B) -59 C) -45 D) -33 E) -24

14.  $x, y$  ve  $z$  farklı pozitif tam sayılarıdır.

$$\begin{aligned}x \cdot z &= 9 \\ z \cdot y &= 18\end{aligned}$$

olduğuna göre,  $x \cdot y \cdot z$  çarpımının en küçük değeri için  $y$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 6 D) 9 E) 18

15.  $a$  ve  $b$  sayma sayılarıdır.

$$a + b = 14 \cdot (a - b)$$

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

- A) 14 B) 28 C) 42 D) 52 E) 70

16.  $a$  ve  $b$  tamsayılarıdır.

$$a \cdot b = 2a - 8$$

olduğuna göre,  $a$  nın alabileceği farklı pozitif tam-sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 24