

YÖS ANKARA  
HAYALİNİZDEKİ ÜNİVERSİTENİN BİR ADIM ÖNCESİ



SAYILAR KARMA - I

Matematik 05

1. 
$$\begin{array}{r} 65 \\ - ab \\ \hline 17 \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} ab \\ xy \\ \hline 63 \end{array}$$

$x + y = ?$

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 15 E) 16

2.  $a, b, c \in \mathbb{N}^+$

$$\begin{array}{r} a \mid b \\ \hline 4 \mid 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} b \mid c \\ \hline 2 \mid 4 \end{array}$$

$\text{Min}(a) = ?$

- A) 19 B) 22 C) 34 D) 46 E) 58

3. 
$$\begin{array}{r} 6x4 \\ - 3yz \\ \hline 276 \end{array}$$

$y - x + z = ?$

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 18

4. 
$$\begin{array}{r} xy \\ x \mid 4z \\ \hline - - - \\ + 144 \\ \hline - - - - \end{array}$$

$x + y = ?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

5. Rakamları farklı iki basamaklı en küçük çift tam sayı ile rakamları farklı üç basamaklı en küçük çift doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 96 D) 110 E) 112

6.  $ab$  iki basamaklı çift doğal sayının sayısı kaç tanesi 3 ile tam olarak bölünebilir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 32

7.  $x \cdot y^2 > 0$

$y \cdot z^2 < 0$

$x - y < z$

Olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $x > 0$  B)  $y < 0$  C)  $x - y > 0$   
D)  $z > 0$  E)  $y - x > 0$

8.  $a, b \in \mathbb{Z}^+$

$3a + 4b = 30$

$\Sigma(b) = ?$

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

9.  $x, y, z \in Z^+$

$x \cdot y = 20$

$x \cdot z = 28$

$y \cdot z = 35$

$x \cdot y \cdot z = ?$

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120 E) 140

10.  $a, b, c \in N^+$

$300 = a^x b^y c^z$

$a < b < c$

$\text{Min}(a, b, c) \Rightarrow x + y - z = ?$

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

11.  $a, b \in N^+$

$a \cdot b = 18$

$\text{Max}(a + b) = ?$

- A) 9 B) 11 C) 17 D) 19 E) 21

12.  $a, b \in N^+$

$(a + 1)$  ve  $(b - 3)$

$\frac{a+1}{b-3} = \frac{36}{38}$

$\text{Min}(a + b) = ?$

- A) 22 B) 24 C) 27 D) 32 E) 39

13.  $\text{OKEK}(18, 22, 30) = ?$

- A) 330 B) 495 C) 620 D) 760 E) 990

14. A, B, C sayılarının asal çarpanlara ayırma şekli verilmiştir.

A	B	C		2
A	D	E		2
A	D	F		3
K	D	L		7
1	1	L		5
1	1	1		

$\text{Min}(A + B + C) = ?$

- A) 88 B) 90 C) 95 D) 109 E) 116

15.  $a, b \in N^+$

$a \neq b$

$\text{OKEK}(a, b) = 200$

$\text{Max}(a + b) = ?$

- A) 201 B) 202 C) 250 D) 300 E) 301

16.  $a, b, c \in N^+$

$x = 13 \cdot a + 7 = 8b + 2 = 6c$

$\text{Min}(x) = ?$

- A) 303 B) 306 C) 312 D) 318 E) 324

17.

$\frac{75}{0}$		$\frac{x}{a}$	$\frac{120}{0}$		$\frac{x}{b}$	$\frac{180}{0}$		$\frac{x}{c}$
----------------	--	---------------	-----------------	--	---------------	-----------------	--	---------------

$\text{Min}(a + b + c) = ?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	D	D	A	B	B	E	E	E	C	D	E	E	C	D	B	B