

İMKB GÜRSU ANADOLU LİSESİ
SAYILAR ÜNİTESİ (DENKLEM ÇÖZME)

21. ÖDEV

1.

$$-2 + 3.(1 - x) = -2.[1 - 3.(1 + x)]$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) $-\frac{1}{3}$ D) 1 E) 3

2.

$$3 + \frac{2}{4 - \frac{3}{x-4}} = 5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

3.

$$x + 7y = 14 \quad \text{ve} \quad y - \frac{x}{7} = 6$$

olduğuna göre, $\frac{y-x}{6}$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 14

4.

$$x^2 - y^2 = 24, \quad x + y = 6, \quad k.x + y = 16$$

olduğuna göre, k kaçtır?

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

5.

$$\frac{ax+1}{3x+2} - \frac{4x}{x+2} = \frac{2x-1}{x}$$

eşitliği $x = -1$ için sağlandığına göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 5

6.

•	a	b	c
a		30	40
b			48

Yukarıdaki çarpma tablosunda a, b ve c birer pozitif tamsayıdır.

Buna göre, b kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

$$\frac{n}{2} + \frac{3}{m-3} = 1$$

$$\frac{n}{3} + \frac{m}{3-m} = 3$$

olduğuna göre, n kaçtır?

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

8.

$$(2x - 3y + 6).a + (x - y + 6).b = 0$$

denklemini her (a, b) reel sayı ikilisi için sağlandığına göre,

$\frac{y}{x}$ oranı kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

9.

m ve n birer doğal sayı olmak üzere;

$$m^2 - n^2 = 13$$

olduğuna göre, m . n kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 42 D) 45 E) 54

1	2	3	4	5
D		Y		

10.

$$a - 2t + 4p = 4$$

$$2a + 3t - 6p = 8$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 11

11.

$$2x - 3y + 5z = 3$$

$$3x - 7y + 9z = -2$$

olduğuna göre, x + y + z kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27

12.

$$\frac{x-2}{4} - \frac{2x+1}{3} = \frac{1}{6}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $-\frac{12}{5}$ B) -2 C) 0 D) 2 E) $\frac{14}{3}$

13.

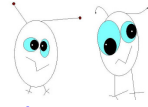
$$2x - ay + b = 0$$

$$2y - x + a - 1 = 0$$

denklemini sağlayan sonsuz sayıda (x, y) reel sayı ikilisi olduğuna göre, b kaçtır?

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

EBDFCEDEACACDEABECDEBA
CCBACEDBDAECBADCEBBCEE
ADEEBCDAEBKBAABDCEBADD
ESADCBFBSHYDTEBSBGANEDA
SBDCEABDEİKİPİRECABDCEAB
VEANKLDMFYFNBAGEREADNB
GEGAEADCABADECASBEADBC
DEABDGASASELÇUKCAAEDBB
DEACCBACADEBCCBDEABEDB
AEBXBADECABAACEDBEBADB
ADSHNEGAMNSGEANBDASDBN
EDEACANVBDEFADCBFAEDS
BBAFSBFARSBBACDEAEADCAD



www.ikipire.net

14.

x, y, z pozitif tamsayılar ve

$$3x + 5y + z = 66$$

olduğuna göre, y nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

15.

$$\frac{2}{x} + \frac{y}{3} = 1$$

$$\frac{3}{x} + 2y = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 13

16.

$$(a - 3)x + b - a + 1 = 0$$

eşitliğini sağlayan hiçbir x reel sayı değeri olmadığına göre, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri gerçekleşmelidir?

- I. $a = 3$ III. $b = 2$
II. $a \neq 3$ IV. $b \neq 2$

- A) I ve III B) II ve III C) I ve IV

- D) Yalnız I E) Yalnız IV

17.

$$3a + 2b + c = 17$$

$$2a + b + 2c = 11$$

olduğuna göre, $a + 3c$ kaçtır?

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

18.

$$2a + 3b + c = 10$$

$$4a + 3b + 3c = 18$$

$$2a + 2b + c = 5$$

olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 13 D) 9 E) 8

19.

$$3x + 4y - z = 14$$

$$5x + 7y - z = 27$$

olduğuna göre, $x + y - z$ kaçtır?

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

20.

$$a + b = 7$$

$$b + c = 9$$

$$a + c = 12$$

olduğuna göre, $a \cdot b \cdot c$ kaçtır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

21.

$$x + y + z = 12$$

$$4x + 4z + 5y = 60 \text{ ise } x + z \text{ toplamı kaçtır?}$$

- A) 24 B) 12 C) 0
D) -12 E) -24

22.

Her x reel (gerçel) sayısı için,

$$ax + 2b - 3x = 3b - 2$$

denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a \neq 3$
 $b = 2$ B) $a = 3$
 $b = 2$ C) $a \neq 3$
 $b \neq 2$
D) $a = 3$
 $b \neq -2$ E) $a = 3$
 $b \neq 2$

23.

$$\frac{2x - 4(3 - x)}{3} = 2(x - 2)$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0\}$ B) $\{2\}$ C) $\{6\}$ D) \emptyset E) \mathbb{R}

24.

$$\frac{7 - [3x - (x - 7)]}{x - 1} = -3$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

25.

$$2x + 3 = y$$

$$2y - 4 = z$$

$$2z + 5 = x$$

ise $x + y + z$ toplamı kaçtır?

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