



- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16
• Bağcılar : 0212 634 35 36 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00
• Şirinevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 132

DENKLEM ÇÖZME – II

DENKLEM ÇÖZME

1. $6(x - 2) = 2(3x + 5)$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\{2\}$ C) $\{3\}$ D) $\{5\}$ E) R

2. $4x - 3(x - 2) = (6x + 1) - 5(x - 1)$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\{3\}$ C) $\{4\}$ D) $\{5\}$ E) R

3. a, b, c sıfırdan farklı birer pozitif sayıdır.

a . b = 4c

b . c = 9a

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. x, y, z birer doğal sayıdır.

$x + y = 13$

$y + z = 17$

$x + z = 26$

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

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

5. x ve y birer doğal sayıdır.

$x^2 - y^2 = 23$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

6. $(3x - y - 9)^2 + (x + y - 7)^2 = 0$

olduğuna göre, $2x - 3y$ farkı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

7. $a = b + 3c - 3x$

$b = c + 3a - 5x$

$c = a + 3b - 7x$

olduğuna göre, a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

8. $8 \cdot x^2 \cdot y = 3$

$16 \cdot x \cdot y^3 = 27$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

$$9. \frac{3 - \frac{3}{x}}{1 - \frac{3x+1}{x}} = 2$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $-\frac{2}{7}$ B) $-\frac{1}{7}$ C) 1 D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{2}{7}$

$$10. \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 4x - 3y = 7 \end{cases}$$

denklemini sağlayan (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-5, 2) B) (-5, -2) C) (5, 2)
D) (2, -5) E) (-2, -5)

$$11. 15 \cdot 3^{x+3} - 5 \cdot 3^{3x} = 0$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

$$12. x = \frac{5yz - 3x}{2y - z} \text{ olduğuna göre,}$$

z nin x ve y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2xy + 3x}{5y + x}$ B) $\frac{2xy - 3x}{5y + x}$ C) $\frac{2xy - 3x}{5y - x}$
D) $\frac{5y + x}{2xy + 3x}$ E) $\frac{5y - x}{2xy - 3x}$

$$13. \begin{cases} \frac{2}{a+1} + \frac{5}{7-b} = 4 \\ \frac{1}{a+1} + \frac{5}{b-7} = 5 \end{cases}$$

denklemleri sağlayan a değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) 0 D) 1 E) 2

$$14. \begin{cases} \frac{xy}{x+y} = \frac{1}{5} \\ \frac{2yz}{y+z} = \frac{1}{4} \\ \frac{3xz}{x+z} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

olduğuna göre, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ toplamı kaçtır?

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

$$15. \begin{cases} a = \frac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{5}+1} \\ b = \frac{\sqrt{7}+1}{\sqrt{5}-1} \end{cases} \text{ olduğuna göre,}$$

a nın b türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b B) $\frac{2b}{3}$ C) $\frac{3}{2b}$ D) $\frac{3b}{2}$ E) $\frac{2}{3b}$

$$16. (3x - 5y - 1)a + (7x - 11y - 5)b = 0$$

denklemini her a ve b değeri için sağlandığına göre, x kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3