



YÖS ANKARA
HAYALİNİZDEKİ ÜNİVERSİTENİN BİR ADIM ÖNCESİ

Matematik 15

I. Derecede Denklemler

1. $3x - 4 - [x + 3(x - 2)] = 2x - 7$
 $x = ?$

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

2. $\frac{a+2}{3} - \frac{3a-4}{2} = 5$
 $a^2 = ?$

- A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

3. $\frac{6}{4 - \frac{2}{2 - \frac{2}{x}}} = 3$
 $x = ?$

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

4. $\frac{7a + \frac{1}{2}}{2} = 2$
 $a = ?$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

5. $a + \frac{2}{b} = 6$
 $a + \frac{1}{b} = 2$
 $a \cdot b = ?$

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 2 D) -4 E) -8

6. $a + 2b = 13$
 $2a + b = 11$
 $b = ?$

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

7. $a - 2b = 4$
 $b - 2c = 2$
 $c - 2a = -10$
 $a + b + c = ?$

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

8. $4a + 6b - c = 26$
 $a + 3b - 4c = 11$
 $a + b + c = ?$

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

9. $a^2 \cdot b = 32$
 $b^2 \cdot c = 18$
 $c^2 \cdot a = 81$
 $a \cdot b \cdot c = ?$

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 49

10. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 4$
 $\frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 6$
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = 8$
 $a = ?$

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

11. $\frac{1}{1 - \frac{1}{a}} = \frac{1}{\frac{2}{a}}$
 $a = ?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

12. $\frac{(0,3)a}{2a + \frac{1}{10}} = \frac{0,4}{\frac{1}{10} + 0,1}$
 $a = ?$

- A) $-\frac{2}{37}$ B) $\frac{1}{17}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{17}$ E) $\frac{1}{37}$

13. $(x-4)^{2x-8} = 1$
 $\Sigma(x) = ?$

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

14. $\frac{4}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{x}}} = 3$
 $x = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

15. $\frac{3x-1}{3} + \frac{x+2}{2} - \frac{x-1}{12} = 5$
 $x = ?$

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

16. $\frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} + x = 4$
 $x = ?$

- A) 3,8 B) 4 C) 4,2 D) 4,6 E) 4,8

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