



YÖS ANKARA
HAYALİNİZDEKİ ÜNİVERSİTENİN BİR ADIM ÖNCESİ

Mutlak Değer ve Basit Eşitsizlik

Matematik 16

1. $\left| \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right| - \left| \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \right| = ?$

- A) $-\frac{1}{12}$ B) $-\frac{1}{6}$ C) 1 D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{12}$

5. $A, x, y \in Z$
 $|x| \leq 5, |y| < 6$
 $A = 2x - 3y$
Max (A) = ?

- A) -8 B) -5 C) 25 D) 26 E) 28

2. $|2 - \sqrt{3}| + |\sqrt{2} - \sqrt{3}| = ?$

- A) $2 - \sqrt{2}$ B) $2 + \sqrt{2}$ C) $2 - \sqrt{3}$
D) $2 - \sqrt{2} - \sqrt{3}$ E) $2 + \sqrt{2} - \sqrt{3}$

6. $x^2 < x$
 $|x - 1| - |x| - |2 - x| = ?$

- A) $1 - x$ B) $x - 1$ C) $x - 2$
D) $-1 - x$ E) $-x$

3. $|4 - 2x| = 10$
 $\sum(x) = ?$

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 10

7. $x \in Z$
 $|2x - 1| < 9$
 $\sum(x) = ?$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

4. $|a| = -a$
 $|b| = b$

- A) $a + b = 0$ B) $b - a < 0$ C) $a \cdot b > 0$
D) $a + b < 0$ E) $a < 0 < b$

8. $||2x - 4| - 6| = 10$
 $\sum(x) = ?$

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 16 E) 20

9. $|a+b-3| + |a-b+3| = 0$
 $|a^2 - b^2| = ?$

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

13. $x, y \in R, A \in Z$
 $-3 < x < 4$
 $-5 \leq y \leq 7$
 $A = x + y$
 $\Sigma(A) = ?$

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35

10. $x \in Z$
 $4 < |2x-2| < 8$
 $\Sigma(x) = ?$

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

14. $3 < a < b$
 $x = \frac{a}{b}, y = \frac{3}{b}, z = \frac{b}{3}$
 $? > ? > ?$

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

11. $x \in Z$
 $\left| 2 - \left| \frac{x-1}{2} \right| \right| = 0$
 $\Sigma(x) = ?$

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

15. $0 < x < y < 1$
 $\text{Max} = ?$

- A) y B) $x \cdot y$ C) $\frac{x}{y}$ D) $\frac{y}{x}$ E) $\frac{1}{x \cdot y}$

12. $x \in Z$
 $x + |5x| - 12 = 0$
 $\Sigma(x) = ?$

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

16. $x < |x|$
 $y^2 < y$

- A) $x \cdot y < 0$ B) $x + y > 0$ C) $\frac{x}{y} > 0$
D) $x - y > 0$ E) $x + y = 0$

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