



BASİT EŞİTSİZLİKLER – I

BASİT EŞİTSİZLİK

1. $2 \cdot (x - 2) - (1 - 3x) < 4 \cdot (x - 3)$

eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > -7$ B) $x < -7$ C) $x < 7$
D) $x > 0$ E) $x > 7$

2. $\frac{x-5}{2} - \frac{x-7}{3} > 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tamsayısı kaçtır?

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

3. $\frac{35}{x} > 6\frac{1}{4}$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayılarının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 15

4. $\frac{2}{3} < x < \frac{3}{4}$

olduğuna göre, x in değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{5}{24}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{15}{24}$ D) $\frac{17}{24}$ E) $\frac{19}{24}$

5. $-35 < 5x < 45$

eşitsizliğini sağlayan x tamsayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -90 B) -45 C) 0 D) 75 E) 14400

6. $-3 \leq \frac{2x-1}{5} < 1$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayılarının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 15

7. $2a - 5 < 11 < 3a + 2$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane a tamsayısı vardır?

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

8. $2x - 5 < 10 - x$
 $5y + 4 < y - 12$

olduğuna göre, x + y toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

9. x, y reel sayılardır

$$-3 < x < 2$$

$$-1 < y \leq 3 \quad \text{olduğuna göre,}$$

I. $-4 < x + y < 5$

II. $-6 < x - y < 3$

III. $-3 \leq y - x < 6$

IV. $-9 < 3x < 6$

V. $-15 < 3x - 2y < 8$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

10. x, y tamsayılarıdır.

$$-5 < x < 7$$

$$-3 < y < 4$$

olduğuna göre, $2x - y$ ifadesinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) -13 B) -11 C) -10 D) -8 E) -7

11. x, y tamsayılarıdır.

$$-3 < x < 7$$

$$-3 < y < 4$$

olduğuna göre, $x^2 + 2y^3$ ifadesinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) -16 B) -12 C) -1 D) 0 E) 2

12. $-4 \leq a < 3$

$$-3 < b < 1$$

olduğuna göre, $a^2 - 2b$ nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

13. x, y reel sayılardır.

$$-3 < x < 2$$

$$-1 < y < 4$$

olduğuna göre, $2x - y$ ifadesinin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) 0 D) 2 E) 4

14. $-5 < x < 2$

olduğuna göre, x^2 nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 26

15. $-2 < x < 3$

$$2x + y = 5$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $-1 < y < 9$ B) $0 < y < 5$ C) $-9 < y < 1$
D) $-3 < y < 2$ E) $-5 < y < 3$

16. $-4 < x < 3$

$$-5 < y < 6$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18 < x \cdot y < 20$ B) $-24 < x \cdot y < 20$
C) $-15 < x \cdot y < 18$ D) $-24 < x \cdot y < 18$
E) $-15 < x \cdot y < 20$