

MUTLAK DEĞER

1. $|2x - 5y| + |x - 3z| = 0$ ise, $\frac{x + y + z}{y - z}$ nin eđiti nedir ?
A) 10 B) 14 C) 17 D) 23 E) 26
2. $|2x - 3| + |3x + 2|$ toplamı en az kaç olabilir ?
A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{17}{6}$ E) $\frac{15}{2}$
3. $A = |x - 3| + |x + 5| + |x + 2|$, $B = |y - 4| - |y + 1|$ olduğuna göre, $A + B$ toplamı en az kaçtır ?
A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 8
4. $1 < x < 5$ ve $|5x - 5| + |15 - 3x| = 14$ olduğuna göre, x kaçtır ?
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{7}{2}$
5. $2 < x < 4$ için, $|x - |x - 4||$ ifadesinin eđiti nedir ?
A) 4 B) $2x - 4$ C) $4 - 2x$ D) -4 E) $x - 4$
6. $|a - 2| = a - 2$, $|b - 2| > b - 2$ ise, $a - b$ nin en küçük tam sayı değeri nedir ?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3
7. $A = |x - 2| - |x + 3|$ ise A nın kaç farklı tam sayı değeri vardır ?
A) 1 B) 6 C) 10 D) 11 E) 12
8. $||x - 3| - 2| = 4$ denkliminin Ç.K. nedir ?
A) (1,3) B) (-2,6) C) (-3,9) D) (-6,4) E) (-3,1,5,9)
9. $|x| > x$ ve $|x - |x - 3|| \leq |7 - x|$ eđitsizliklerini sağlayan tamsayılar kaç tanedir ?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. $|x-2| + |6-3x| = 12$ denkleminin kökler toplamı kaçtır ?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
11. $\frac{12}{|x-2|} \geq 4$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır ?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
12. $|x-y+1| \leq 2$, $|x+y-3| < 8$ olduğuna göre, x in kaç tane tam sayı değeri vardır ?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
13. $|x-6| = |x+2|$ ise $|x-8|$ kaçtır ?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
14. $|x+1| < 4$ ise $|2x-3|$ ün en büyük tam sayı değeri kaç olur ?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
15. $|x| > x+2$ ve $|x-3| \leq 8$ olduğuna göre, x in kaç farklı tam sayı değeri alır ?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
16. $|x-3| + |x-1| = 2$ denklemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır ?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 4
17. $|x+2| + |x-4| \leq 10$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır ?
A) 2 B) 6 C) 7 D) 11 E) 12
18. $|x-3| + |x+5| > 18$ eşitsizliğini sağlayan, en küçük pozitif iki tamsayının toplamı nedir ?
A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21
19. $||x-3| + 7| = |x+6|$ denklemini sağlayan x için $|1-3x|$ kaçtır ?
A) 2 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

20. $1 \leq |2x-7| \leq 5$ için $|x+1| + |x-4|$ toplamı en çok kaç olabilir ?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 13 E) 15

TARAMA TESTİ - 2

MUTLAK DEĞER

1. x ve y negatif tam sayılar olup, $x < y < 0$ dir.

$|x+y| + |x-y| < 12$ ise $x+y$ toplamı en az kaç olabilir ?

- A) -11 B) -10 C) -9 D) -8 E) -7
2. $|x-1| > x-1$ ve $|2x+7| = 2x+7$ olduğuna göre, x in kaç farklı tam sayı değeri vardır ?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

3. $|x| < 3$ ve $3x+2y=7$ ise, y nin alabileceği tam sayı değerlerin toplamı kaçtır ?

- A) 28 B) 30 C) 35 D) 42 E) 54

4. $\frac{|x+1|-4}{|x+2|} < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır ?

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

5. $|2x| = 3x-5$ denkleminin kaç tane kökü vardır ?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6. $|3x-2| > 7$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır ?

- A) -5 B) -1 C) 3 D) 7 E) 10

7. $|3x-1| < 5$ olduğuna göre, $|x+3| + |4-x|$ ifadesinin kaç farklı değeri vardır ?

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

8. $|x-3| < |x+7|$ ve $|x+1| < 5$ sistemini sağlayan kaç tane tam sayı vardır ?

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

9. $x \cdot |2x+5| = 3$ denkleminin kaç tane kökü vardır ?

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

10. $|x+1| < |x-5|$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir ?

A) $(-\infty, -2)$ B) $(2, 0)$ C) $(2, 5)$ D) $(1, 4)$ E) $(1, \infty)$

11. $|3x+1| < |2x-3|$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı değeri vardır ?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) ∞

12. $3 \leq |2x-11| < 13$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır ?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

13. $\|x+3| - |x-1|\| < 4$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır ?

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

14. $|x^2 + x + 2| < 8$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı nedir ?

A) -6 B) -4 C) -2 D) -1 E) 0

15. $4 < |x-2| + |x| < 10$ sistemini sağlayan kaç tane tam sayı vardır ?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16. $|x-2| - |x-1| = 1$ denkleminin çözüm kümesi nedir ?

A) $(-\infty, 0)$ B) $(-5, -2)$ C) $(-\infty, 1]$ D) $(1, 2)$ E) $[1, \infty)$

17. $|x+3| - |x-4| = 1$ denkleminin kökü a ise $|a-7|$ kaçtır ?

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

18. $|x+3| - |x+1| = 4$ denkleminin çözüm kümesi nedir ?

A) $[-3, -1]$ B) $(-\infty, -3]$ C) $[-1, \infty)$ D) R E) \emptyset

19. $|x^2 - x + 3| \leq |x+6|$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır ?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

20. $|x - y| = |x| + |y|$ ve $|x - z| = |x| - |z|$ ise, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $x < y < 0 < z$ B) $x < 0 < y < z$ C) $z < x < 0 < y$ D) $y < 0 < z < x$ E) $y < 0 < x < z$