

1. $|x| \leq 6$ olduğuna göre, $x - 2y + 2 = 0$ koşulunu sağlayan kaç tane y tamsayısı vardır?

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

2000 ÖSS

2. $x + 2|x| - 4 = 0$ denklemini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{5}{4}$

C) $-\frac{16}{3}$

D) $-\frac{8}{3}$

E) $-\frac{4}{5}$

2000 ÖSS

3. $|x-4|+|x|=8$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

2001 ÖSS

4. $x < 0 < y$ olduğuna göre,

$$\frac{3 \cdot |x-y|}{|y+|x||}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3x$ B) $-3y$ C) $3(x+y)$
D) -3 E) 3

2001 ÖSS

5. $y < x < 0$ olmak üzere

$$\sqrt{x^2 + 4xy + 4y^2} + |y - x| + \frac{y}{\sqrt{y^2}} = 8$$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -3

2002 ÖSS

6. $|x-2| \cdot |x+5| = x-2$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-4, -2\}$ B) $\{-4, 2\}$ C) $\{-2\}$
D) $\{2\}$ E) $\{2, 4\}$

2002 ÖSS

7. $|9-x^2|=|x-3|$

olduğuna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

2003 ÖSS

8.

$$x = |\sqrt{5} - 3|$$

$$y = |x - 5|$$

$$z = |y - 2|$$

2006 ÖSS 1

olduğuna göre, z kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2 + \sqrt{5}$ C) $4 + \sqrt{5}$
D) $10 - \sqrt{5}$ E) $5 - \sqrt{5}$

9. $x < 0$ olduğuna göre,

$$|x-1|+|x|+3$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+2$ B) $2x+2$ C) $2x-2$

D) $4-2x$ E) 4

2008 ÖSS 1

10. Pozitif x gerçel sayıları için $|x-1| < k$ olması, $|\sqrt{x}-1| < 0,1$ olmasını gerektiriyorsa k nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 0,11 B) 0,19 C) 0,25 D) 0,29 E) 0,31

2008 ÖSS 2

11. $f(x) = \sqrt{2 - |x+3|}$
fonksiyonunun tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $3 \leq x \leq 5$ B) $-1 \leq x \leq 5$
C) $-3 \leq x \leq 4$ D) $-3 \leq x \leq 0$
E) $-5 \leq x \leq -1$ 2010 LYS1
Mat

12. $|-1-3| + |-2+4|$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) 8 B) 10 C) 6 D) 4 E) 2
2011 YGS

13. a bir gerçel sayı olmak üzere, sayı doğrusu üzerinde a 'nın 1'e olan uzaklığı $a + 4$ birimdir.

Buna göre, $|a|$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{2}$
D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

2012 YGS

14. x ve y gerçel sayıları için

$$y - x = 1$$

$$y - |x - y| = 2$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2013 YGS

15. $|a| = 2$, $|b| = 5$ ve $|c| = 6$ olmak üzere,
 $c < a < b$
 $a \cdot b \cdot c > 0$
olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?
A) -9 B) -3 C) -1 D) 1 E) 3
2014 YGS

16. a ve b gerçel sayıları için $(|a| - a)(|b| + b) > 0$ olduğu biliniyor.
Buna göre,
I. $a + b < 0$
II. $a - b < 0$
III. $a \cdot b < 0$
ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III
2014 LYS MAT

17. Gerçel sayı ekseninde 2 noktasına olan uzaklığı, -4 noktasına olan uzaklığının yarısından küçük olan sayılar, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesini oluşturur?

A) $|x - 2| < |x + 4|$ B) $|x + 2| < |x - 4|$

C) $|2x - 4| < |x + 4|$ D) $|2x - 4| < |x - 4|$

E) $|2x + 4| < |x + 4|$

2016 YGS

18. x ve y gerçel sayıları

$$||x| + |y|| = |x + y|$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi her zaman doğrudur?

A) $x \cdot y \geq 0$ B) $x \cdot y \leq 0$ C) $x + y \geq 0$

D) $x + y \leq 0$ E) $x - y \leq 0$

2016 LYS

19. Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayıları için

$$|x \cdot y| = -2x$$

$$\left| \frac{y}{x} \right| = 3y$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{5}{2}$

C) $\frac{5}{3}$

D) $\frac{7}{3}$

E) $\frac{5}{6}$

2017 YGS

20. Sıfırdan farklı x , y ve z gerçel sayılarının mutlak değerleri birbirinden farklı olmak üzere,

$$|x + y| = |x| - |y|$$

$$|y + z| = |y| + |z|$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

$x > 0$ olduğuna göre,

I. $\frac{x}{x+y} < 1$

II. $\frac{y}{y+z} < 1$

III. $\frac{z}{x+z} < 1$

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

2017 LYS

21. $(x - 1)^2 < |x - 1| + 6$
eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2017 LYS

22. Bir hava durumu spikeri pazar akşamı canlı yayında aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.
"Bu hafta boyunca sıcaklığın 5 derece olduğu kentimizde yarından itibaren hava ani şekilde ısınacak ve kış, yerini adeta bahar havasına bırakacak. Pazartesi günü öğleden sonra kent genelinde hava sıcaklığı bir önceki güne göre 6 ila 10 derece artmış olacak."

Bu bilgiye göre, Pazartesi günü öğleden sonra kentteki sıcaklığın alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 13| \leq 2$ B) $|x - 10| \leq 6$
C) $|x - 6| \leq 5$ D) $|x - 1| \leq 6$

E) $|x - 11| \leq 2$ 2018 TYT

23. Birbirinden farklı a , b ve c gerçel sayıları için

$$a + b = |a|$$

$$b + c = |b|$$

eşitlikleri veriliyor.

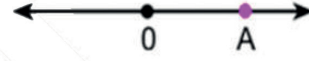
Buna göre; a , b ve c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$

D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

AYT 2019

24. Sayı doğrusu üzerinde pozitif bir A sayısı şekildeki gibi gösterilmiştir.



Sonra, bu sayı doğrusu üzerinde; 0'a olan uzaklığı, A sayısının 0'a olan uzaklığının yarısına eşit olan sayılar işaretleniyor.

İşaretlenen sayılardan birinin A sayısına uzaklığı 6 birim olduğuna göre, A sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

TYT 2019

1 A 2 D 3 B 4 E 5 E 6 D 7 A 8 A
9 D 10 B 11 E 12 C 13 A 14 A 15 B 16 D
17 C 18 A 19 C 20 B 21 D 22 A 23 B 24 B