

**15-Mavzu. Modul**

- $a$  ning har qanday qiymatida ham to‘g‘ri bo‘lgan tenglik berilgan javobni toping.  
A)  $|-a| = a$  B)  $-(-a) = a$  C)  $|a| = a$  D)  $-(+a) = a$
- Agar  $-6 < x < 4$  bo‘lsa,  $|x - 4| + |x + 6|$  ifodani soddalashtiring.  
A)  $-2x - 2$  B)  $10$  C)  $2x + 2$  D)  $2$
- $-3 < x < \frac{2}{5}$  bo‘lsa,  $|5x - 2| + |x + 3| + 3x - 2 = ?$   
A)  $9x - 1$  B)  $7x - 1$  C)  $5 - 4x$  D)  $3 - x$
- $\frac{5}{2} < x < 3$  bo‘lganda  $|7 - 2x| - 3|2 - x|$  ifodani soddalashtiring.  
A)  $x + 1$  B)  $13 - 5x$  C)  $-x - 1$  D)  $1 - 5x$
- Soddalashtiring  $\sqrt{x^2 - 12x + 36} - \sqrt{x^2}$  ( $x < 0$ )  
A)  $-6$  B)  $6 - 2x$  C)  $6$  D)  $2x - 6$
- Agar  $a > b > c > 0$  bo‘lsa,  $|b - a| + |b + c| - |a - c|$  ni soddalashtiring.  
A)  $2c - 2a$  B)  $2c - 2b$  C)  $2c$  D)  $2a - 2c$
- Agar  $x < 0$  va  $0 < y < z$  bo‘lsa,  $\frac{|z+y|-|x-y|}{|x|+|z|}$  ifodani soddalashtiring.  
A)  $1$  B)  $-1$  C)  $\frac{x+z}{x-z}$  D)  $\frac{x+z}{z-x}$
- $a$  va  $b$  haqiqiy sonlar uchun doimo o‘rinli bo‘ladigan munosabat berilgan javobni toping.  
A)  $|a - b| \leq |a| - |b|$  B)  $|a - b| > |a| - |b|$   
C)  $|a - b| \geq |a| - |b|$  D)  $|a - b| < |a| - |b|$
- $x = \frac{\sqrt{11} + \sqrt{13}}{3}$  berilgan,  $\sqrt{x + 2\sqrt{x - 1}} - \sqrt{x - 2\sqrt{x - 1}}$  ifodaning qiymatini toping.  
A)  $1$  B)  $2$  C)  $\frac{\sqrt{11} + \sqrt{13}}{3}$  D)  $8 + \sqrt{143}$
- $|x| = 3$  tenglama ildizlarini toping.  
A)  $3$  B)  $-3$  C)  $3$  va  $-3$  D)  $0$
- $|m| \cdot (-0,6) = -5,4$  tenglama ildizlari yig‘indisini toping.  
A)  $4$  B)  $5$  C)  $0$  D)  $-2$

12. Tenglamani yeching:  $|x - 2| = 1$   
A) 3 B) 1 va 3 C) 1 D) 4 va 1
13. Tenglamani yeching:  
 $|5 - 4x| = 1$   
A) 1; -1 B) 1; 1,5 C) 0; 1 D) -1; 0
14.  $|2 - 5x| = 16$  tenglamaning ildizlari yig'indisini toping.  
A) 0,6 B) 0,8 C) 1 D) 1,2
15.  $|7 - 6x| = |8x - 7|$  tenglamani yeching.  
A)  $\{0;1\}$  B)  $\{3;7\}$  C)  $\{-1;1\}$  D)  $\{-3;0\}$
16.  $|5x + 2| = 4$  tenglamaning ildizlari ko'paytmasini toping.  
A) -0,48 B) 4,8 C) 0,48 D) -4,8
17.  $|7-3x|-|8-2x|=0$  tenglamani yeching.  
A) -3; 0 B) 3; -1 C)  $3; \frac{7}{5}$  D)  $-3; \frac{7}{5}$
18.  $|x^2 - 7x + 13| = 7$  tenglama haqiqiy yechimlari yig'indisini toping.  
A) -7 B) 7 C) 8 D) 13
19.  $|9 - 4x| = 9 - 4x$  tenglamaning natural ildizlari nechta?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
20. Tenglamani yeching:  $|x-3|=3-x$   
A) 3 B)  $(-\infty;3]$  C)  $(-\infty;3)$  D)  $[3;\infty)$
21.  $|2x^2 + 5x - 12| = 12 - 5x - 2x^2$  tenglama butun ildizlari o'rta arifmetigini toping.  
A) -1,8 B) -2 C) -1,5 D)  $-\frac{5}{3}$
22. Tenglamani yeching:  $(x - 1)^2 + |x - 1| - 2 = 0$   
A) 0; 2 B) -2; -1 C) -2,5; 3,5 D) 1; 5
23.  $(x - 5)^2 - |x - 5| = 30$  tenglamani yeching.  
A) -1; 11 B) 0; 10 C) 11; 10 D) 0; -1

24.  $|2x + 4| + |x - 2| = |x + 6|$  tenglamani yeching.

- A)  $(-\infty; -2] \cup [-\frac{1}{2}; \infty)$       B)  $[-2; 2]$   
 C)  $(-\infty; -4] \cup [2; \infty)$       D)  $(-\infty; -2] \cup [2; \infty)$

25.  $|5x + 3| + |2x + 1| = |7x + 4|$  tenglamani yeching.

- A)  $[-\frac{3}{5}; -\frac{1}{2}]$     B)  $[-\frac{3}{5}; \frac{1}{2}]$     C)  $(-\infty; -\frac{3}{5}] \cup [-\frac{1}{2}; \infty)$     D)  $(-\infty; \infty)$

26.  $|3 - 2x| = |5 - 3x| + |x - 2|$  tenglamani yeching.

- A)  $[-2; 1\frac{2}{3}]$     B)  $[1\frac{2}{3}; 2]$     C)  $(\frac{1}{3}; 2)$     D)  $[2; 2\frac{1}{3}]$

27.  $|5x - 2| - |5x - 4| = 2$  tenglamani yeching.

- A)  $\{\frac{2}{5}\}$     B)  $\{\frac{4}{5}\}$     C)  $[\frac{4}{5}; \infty)$     D)  $[\frac{2}{5}; \infty)$

28.  $|x - 4| = |2x + 1| - |x + 5|$  tenglamani yeching.

- A)  $(-\infty; -5] \cup [4; \infty)$     B)  $-5$     C)  $-5$  va  $4$     D)  $4$

29.  $\sqrt{x^2 + 2x + 1} - |x - 4| = 2$  tenglamaning  $[1; 3]$  kesmadagi ildizni toping.

- A)  $2,5$     B)  $2, (3)$     C) bu oraliqda ildizi yo‘q    D)  $1,5$

30. Tenglama nechta ildizga ega?

$$|x - 1| + |x - 3| + |x + 4| = 5$$

- A) ildizi yo‘q    B) 2    C) 3    D) 1

31. Tenglama yechimlarining yig‘indisini toping:

$$\sqrt{x^2 + 8x + 16} + |x - 2| + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 7$$

- A) 2    B) ildizi yo‘q    C) 0    D)  $-2$

32. Ushbu  $|x-1|+|x-3|$  ifodaning eng kichik qiymatini toping.

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3

33.  $\sqrt{x^2 + 6x + 9} + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$  ifodaning eng kichik qiymatini toping.

- A) 1    B) 3    C) 5    D) 2

34.  $\frac{16}{|x+5|+|x-3|}$  ifodaning eng katta qiymatini toping.

- A) 16    B) 8    C) 4    D) 2

35. Ushbu  $|x - 1| + |x - 2| + |x - 3| + \dots + |x - 9|$  ifodaning eng kichik qiymatini toping.

- A) 20    B) 10    C) 12    D) 24

**Kalitlar**

1.	B	16.	A	31.	A
2.	B	17.	B	32.	C
3.	D	18.	B	33.	C
4.	B	19.	C	34.	D
5.	C	20.	B	35.	A
6.	C	21.	C		
7.	D	22.	A		
8.	C	23.	A		
9.	B	24.	D		
10.	C	25.	C		
11.	C	26.	B		
12.	B	27.	C		
13.	B	28.	A		
14.	B	29.	A		
15.	A	30.	A		