

**АЙНЫМАЛЫСЫ МОДУЛЬ ІШІНДЕГІ ТЕНДЕУЛЕРГЕ
БАЙЛАНЫСТЫ ЕСЕПТЕР**

1. Тендеуді шешіңіз: $|1 - 2x| = 43$

- A) 23; 22 B) -18; 25 C) -21; 22 D) 23; 22 E) 17; 19

2. Тендеуді шешіңіз: $|6x + 8| = 4$

- A) $-3; -\frac{1}{2}$ B) $5; -\frac{5}{6}$ C) $-2; \frac{3}{4}$ D) $-2; -\frac{2}{3}$ E) $2; \frac{2}{3}$

3. Тендеуді шешіңіз: $|10 - 15x| = 15$

- A) $-\frac{1}{3}; \frac{5}{3}$ B) $\frac{1}{5}; -\frac{5}{6}$ C) $-\frac{1}{2}; \frac{4}{5}$ D) $-3; -\frac{1}{6}$ E) $4; \frac{1}{4}$

4. Тендеуді шешіңіз: $|x - 1| = 3$

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

5. Тендеуді шешіңіз: $|x - 5| = 3$

- A) 3; 6 B) 2; 8 C) -4; 5 D) -3; 8 E) 2; 7

6. Тендеуді шешіңіз: $|x - 7| = 2$

- A) 4; 7 B) 3; 5 C) -5; 5 D) 5; 9 E) 1; 5

7. Тендеуді шешіңіз: $|\frac{1}{3}x| = 2$

- A) $\frac{3}{4}; \frac{6}{1}$
B) -6; 6
C) -3; 7
D) -6; 9
E) 2; 8

8. Тендеуді шешіңіз: $|3x^2 + 5x| = 2$

A) $-2; 1; \frac{2}{3}; 4$

B) $-6; -\frac{2}{3}; 3; 5$

C) $-3; -1; \frac{3}{4}; \frac{1}{5}$

D) $-2; -1; -\frac{2}{3}; \frac{1}{3}$

E) $-3; 2; \frac{1}{6}; \frac{3}{8}$

9. Тендеуді шешіңіз: $|x| + |x-1| = 1$

A) $[-1; 0]$

B) $[-2; 1]$

C) $[1; 2]$

D) $[0; 2]$

E) $[0; 1]$

10. Тендеуді шешіңіз: $|x^2 - x| = 6$

A) $-2; 3$

B) $2; 3$

C) $3; 5$

D) $3; 7$

E) $4; 7$

11. Тендеуді шешіңіз: $|5x + x^2| = 6$

A) $-6; 1; 2; 3$

B) $-6; -4; 3; 5$

C) $-6; -3; -2; 1$

D) $-2; -1; 3; 5$

E) $-3; 2; 4; 6$

12. Тендеуді шешіңіз: $2 = |x^2 + x|$

A) $-2; 3$

B) $1; 2$

C) $-1; 2$

D) $-2; 1$

E) $-1; 3$

13. Тендеуді шешіңіз: $|x + x^2| = 12$

A) $-4; 3$

B) $3; 4$

C) $-3; 4$

D) $-6; 5$

E) $-5; 6$

14. Тендеуді шешіңіз: $|x^2 + 3x| = |2x - 6|$

A) $5; 6$

B) $-6; 1$

C) $-1; 6$

D) $-3; 4$

E) $-4; 3$

15. Тендеуді шешіңіз: $|x| = -3x - 5$

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

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

C) $-\frac{2}{5}$

D) $-\frac{1}{3}$

E) $-\frac{5}{2}$

16. Теңдеуді шешіңіз: $|x-1|+|x-3|=3$

A) 5,3; 1,5

B) 0,5; 5,3

C) 2,4; 3,2

D) 3,5; 0,5

E) 2,4; 5,1

17. Теңдеуді шешіңіз: $|3x-5|=|5-2x|$

A) 0; 2

B) 3; 4

C) -1; 2

D) -2; 2

E) 2; 5

18. Теңдеуді шешіңіз: $|5x^2-3|=2$

A) $-2; -\frac{1}{\sqrt{3}}; \frac{1}{\sqrt{3}}; 2$

B) $-2; -\frac{1}{\sqrt{4}}; \frac{1}{\sqrt{6}}; 5$

C) $-1; -\frac{1}{\sqrt{5}}; \frac{1}{\sqrt{5}}; 1$

D) $-5; -\frac{1}{\sqrt{7}}; \frac{1}{\sqrt{3}}; 2$

E) $-4; -\frac{1}{\sqrt{2}}; \frac{1}{\sqrt{3}}; 4$

19. Теңдеуді шешіңіз: $(x-1)^2+|x-1|-2=0$

A) -2; 3

B) 3; 4

C) 0; 1

D) -2; 2

E) 0; 2

20. Теңдеуді шешіңіз: $x^2-4|x+1|+5x+3=0$

A) $\frac{-8-\sqrt{47}}{3}; \frac{-2+\sqrt{7}}{3}$

B) $\frac{-7-\sqrt{57}}{3}; \frac{-3+\sqrt{5}}{3}$

C) $\frac{-11-\sqrt{51}}{2}; \frac{-3+\sqrt{13}}{2}$

D) $\frac{-9-\sqrt{53}}{2}; \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$

E) $\frac{-9-\sqrt{53}}{2}; \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$

21. Теңдеуді шешіңіз: $x^2-4x+|x-3|+3=0$

A) -2; 3

B) 2; 3

C) 3; 4

D) -2; 2

E) 0; 2

22. Теңдеуді шешіңіз: $2x^2-5|x|+3=0$

A) $-1; -\frac{2}{3}; 1; \frac{2}{3}$

B) $-1; -\frac{3}{2}; 1; \frac{3}{2}$

C) $-3; -\frac{1}{\sqrt{5}}; \frac{1}{\sqrt{5}}; 3$

D) $-2; -\frac{1}{3}; \frac{1}{3}; 2$

E) $-3; -\frac{1}{3}; \frac{1}{3}; 3$

23. Тендеуді шешіңіз: $x^2 - 6x + |x - 4| + 8 = 0$

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

24. Тендеуді шешіңіз: $|x - 1| + |x - 2| + |x - 3| = 2$

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

25. Тендеуді шешіңіз: $|5 - x| + |x - 3| = 2$

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

26. Тендеуді шешіңіз: $x^2 - |x| = 0$

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

27. Тендеуді шешіңіз: $|x + 5| - |x - 3| = 8$

- A) $(-\infty; -5]$ B) $(-5; 3)$ C) $[3; +\infty)$ D) $(3; +\infty)$ E) $(-\infty; -3]$

28. Тендеуді шешіңіз: $|5 - x| = 2(2x - 5)$

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

29. Тендеуді шешіңіз: $|x + 3| + |2x - 1| = 8$

- A) $-2\frac{3}{4}; 3$ B) $-1\frac{1}{3}; 4$ C) $-3\frac{2}{3}; 5$ D) $-3\frac{1}{3}; 2$ E) $-1\frac{1}{4}; 2$

30. Тендеуді шешіңіз: $|5 - 2x| + |x + 3| = 2 - 3x$

- A) $(-\infty; -5]$ B) $(-5; 3)$ C) $[3; +\infty)$ D) $(3; +\infty)$ E) $(-\infty; -3]$

31. Тендеуді шешіңіз: $|x - 1| + |x - 3| = 2$

- A) $\{1; 3\}$ B) $\{1; 2\}$ C) $\{2; 3\}$ D) $\{0; 1\}$ E) $\{2; 5\}$

32. Теңдеуді шешіңіз: $(x+1)^2 + |x+1| - 2 = 0$

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

33. [ҰБТ] $|x+1| + |x-3| = 6$ теңдеуін шешіңіз.

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

34. [ҰБТ] $||2x| - 1| = 2$ теңдеуінің оң шешімдерін табыңыз.

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 2,5 D) $\frac{3}{4}$ E) 1,5 F) $2\frac{1}{2}$ G) $1\frac{1}{2}$ H) $\frac{3}{2}$

35. [ҰБТ] $|x+3| = 1,5$ теңдеуінің түбірлерінің қосындысын табыңыз.

- A) 1,5
B) 3
C) 8
D) 4,5
E) -6