

Test savollari

1. Qaysi tenglama irratsional tenglama hisoblanadi?

A) $x^2 - 5x + 6 = 0$

B) $\sqrt{x - 1} = 2$

C) $2x + 3 = 7$

D) $|x - 1| = 3$

2. $\sqrt{x - 3}$ ifoda mavjud bo'lishi uchun qaysi shart bajarilishi kerak?

A) $x \leq 3$

B) $x \geq 3$

C) $x \neq 3$

D) $x > 0$

3. $\sqrt{x + 1} = 3$ tenglamaning yechimi:

A) $x = 8$

B) $x = 9$

C) $x = 10$

D) $x = 7$

4. $\sqrt{x} = x - 2$ tenglamaning yechimi:

A) $x = 1$

B) $x = 2$

C) $x = 4$

D) $x = 0$

5. Irratsional tenglamani yechishda birinchi bajariladigan amal qaysi?

A) Kvadratlash

B) Almashtirish

C) Aniqlanish sohasini topish

D) Ildiz chiqarish

6. $\sqrt{2x - 1} = 3$ tenglamaning yechimi:

A) $x = 4$

B) $x = 5$

C) $x = 6$

D) $x = 3$

7. $\sqrt{x + 2} + \sqrt{x - 1} = 3$ tenglamaning aniqlanish sohasi:

A) $x \geq -2$

B) $x \geq 1$

C) $x \geq -1$

D) $x \geq 0$

8. Irratsional tengsizlikda kvadratlash qachon mumkin?

- A) Har doim
- B) Hech qachon
- C) Ikkala tomon manfiy bo'lmaganda
- D) Faqat chap tomon musbat bo'lsa

9. $\sqrt{x - 1} \geq 0$ tengsizlikning yechimlar to'plami:

- A) $x > 1$
- B) $x \geq 1$
- C) $x \leq 1$
- D) barcha x

10. $\sqrt{x + 4} \geq x$ tengsizlikda qaysi shart albatta bajarilishi kerak?

- A) $x \geq -4$
- B) $x \geq 0$
- C) $x \leq 4$
- D) $x \neq 0$

11. $\sqrt{x - 2} = 0$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 0$
- B) $x = 1$
- C) $x = 2$
- D) $x = -2$

12. $\sqrt{x + 3} \leq 2$ tengsizlikning yechimi:

- A) $x \leq 1$
- B) $x \geq 1$
- C) $x \leq -1$
- D) $x \geq -3$

13. $\sqrt{x^2 - 1}$ mavjud bo'lishi uchun:

- A) $x \geq 1$
- B) $x \leq -1$
- C) $|x| \geq 1$
- D) $|x| \leq 1$

14. $\sqrt{x^2 - 1} \geq 0$ tengsizlikning yechimi:

- A) $x \geq 1$
- B) $x \leq -1$
- C) $|x| \geq 1$
- D) barcha x

15. $\sqrt{x + 1} = \sqrt{2x - 1}$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 2$

- B) $x = 1$
- C) $x = 0$
- D) $x = 3$

16. Irratsional tenglamalarda ortiqcha ildizlar qaysi sababga ko'ra paydo bo'ladi?

- A) Ildiz chiqarish sababli
- B) Kvadratlash sababli
- C) AS yozilgani uchun
- D) Tekshiruv qilinmagani uchun

17. $\sqrt{x+5} - \sqrt{x-1} = 2$ tenglamaning aniqlanish sohasi:

- A) $x \geq -5$
- B) $x \geq 1$
- C) $x \geq 0$
- D) $x \geq 2$

18. $\sqrt{x-1} \leq \sqrt{x+3}$ tengsizlikning yechimi:

- A) $x \geq 1$
- B) $x \geq -3$
- C) $x \leq 1$
- D) barcha $x \geq 1$

19. $\sqrt{x+2} + \sqrt{3-x}$ ifoda qachon mavjud?

- A) $x \geq -2$
- B) $x \leq 3$
- C) $-2 \leq x \leq 3$
- D) $x \geq 3$

20. Irratsional tengsizliklarni yechishda oxirgi bosqich qaysi?

- A) Kvadratlash
- B) Tengsizlikni soddalashtirish
- C) Aniqlanish sohasi bilan kesishma olish
- D) Almashtirish kiritish

Javoblar

1. B
2. B
3. A
4. C
5. C
6. A
7. B
8. C
9. B
- 10.A
- 11.C
- 12.A
- 13.C
- 14.C
- 15.A
- 16.B
- 17.B
- 18.A
- 19.C
- 20.C