

5. Test savollari (20 ta)

1. $2^x = 8$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 2$
- B) $x = 3$
- C) $x = 4$
- D) $x = 1$

2. $5^x = 1$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 1$
- B) $x = 5$
- C) $x = 0$
- D) yechim yo‘q

3. $3^{x-1} = 9$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 2$
- B) $x = 3$
- C) $x = 4$
- D) $x = 1$

4. $2^x \geq 1$ tengsizlikning yechimlari:

- A) $x > 0$
- B) $x < 0$
- C) $x \geq 0$
- D) $x \leq 0$

5. $(1/2)^x \leq 1$ tengsizlikning yechimlari:

- A) $x \leq 0$
- B) $x \geq 0$
- C) $x = 0$
- D) barcha x

6. $4^x = 2^{x+2}$ tenglamaning yechimi:

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

7. $3^x + 3^{x+1} = 36$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 1$
- B) $x = 2$
- C) $x = 3$
- D) $x = 4$

8. $9^x - 3^x = 0$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 0$
- B) $x = 1$
- C) $x = -1$
- D) yechim yo‘q

9. $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 4 = 0$ tenglamaning yechimlari soni:

- A) 0 ta
- B) 1 ta
- C) 2 ta
- D) cheksiz

10. $5^{x-1} \geq 25$ tengsizlikning yechimi:

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

11. $(1/3)^x > (1/3)^2$ tengsizlikning yechimi:

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

12. a^x funksiyasi qachon o‘svuchi bo‘ladi?

- A) $0 < a < 1$
- B) $a = 1$
- C) $a > 1$
- D) $a < 0$

13. a^x funksiyasi qachon kamayuvchi bo‘ladi?

- A) $a > 1$
- B) $a = 1$
- C) $0 < a < 1$
- D) $a \leq 0$

14. $2^x + 2^{-x}$ ning eng kichik qiymati:

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

15. $4^x + 4^{-x} = 5/2$ tenglamaning yechimlari soni:

- A) 0 ta
- B) 1 ta

- C) 2 ta
- D) cheksiz

16. $3^{2x} = 27$ tenglamaning yechimi:

- A) $x = 1$
- B) $x = 3/2$
- C) $x = 2$
- D) $x = 3$

17. $2^x < 1$ tengsizlikning yechimlari:

- A) $x > 0$
- B) $x = 0$
- C) $x < 0$
- D) barcha x

18. $(1/5)^x \geq 1$ tengsizlikning yechimi:

- A) $x \geq 0$
- B) $x \leq 0$
- C) $x = 0$
- D) yechim yo‘q

19. Ko‘rsatkichli tengsizliklarda belgi qachon teskari o‘zgaradi?

- A) $a > 1$ bo‘lsa
- B) $a = 1$ bo‘lsa
- C) $0 < a < 1$ bo‘lsa
- D) hech qachon

20. Ko‘rsatkichli tenglama va tengsizliklarda eng muhim g‘oya:

- A) tez hisoblash
- B) asosning qiymatini aniqlash
- C) formulani yodlash
- D) grafik chizish

Javoblar

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