

5. Test savollari (20 ta)

1. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 = a$$

haqiqiy yechimga ega?

- A) $a > 0$
- B) $a \geq 0$
- C) $a \leq 0$
- D) barcha a

2. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 + a = 0$$

bitta yechimga ega?

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

3. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 - 4x + a = 0$$

kamida bitta yechimga ega?

- A) $a < 4$
- B) $a \leq 4$
- C) $a > 4$
- D) barcha a

4. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 + ax + 1 = 0$$

ikkita turli yechimga ega?

- A) $|a| > 2$
- B) $|a| \geq 2$
- C) $|a| < 2$
- D) $a \neq 0$

5. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 + 2ax + a^2 = 0$$

bitta yechimga ega?

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

6. Parametrli tenglamalarda diskriminant nimani aniqlaydi?

- A) ildizlar yig'indisini
- B) ildizlar ko'paytmasini

- C) yechimlar sonini
D) funksiyaning o'sishini

7. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tengsizlik

$$x^2 + a \geq 0$$

barcha x lar uchun bajariladi?

- A) $a > 0$
B) $a \geq 0$
C) $a \leq 0$
D) barcha a

8. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$|x| = a$$

yechimga ega emas?

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

9. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$|x - a| = 0$$

bitta yechimga ega?

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

10. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 - 2ax + a^2 - 1 = 0$$

ikkita turli yechimga ega?

- A) $|a| > 1$
B) $|a| \geq 1$
C) $|a| < 1$
D) barcha a

11. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tengsizlik

$$x^2 + ax + 1 \geq 0$$

barcha x lar uchun bajariladi?

- A) $|a| \geq 2$
B) $|a| < 2$
C) $|a| \leq 2$
D) $a = 0$

12. Parametrli masalalarda "barcha x lar uchun" sharti nimani talab qiladi?

- A) diskriminant musbat bo'lishini

- B) funksiya minimumi musbat bo'lishini
- C) funksiya grafikining x o'qidan yuqorida yotishini
- D) ildizlar mavjud bo'lishini

13. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 + a = 1$$

yechimga ega emas?

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

14. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$\sqrt{x + a} = 0$$

yechimga ega?

- A) $a > 0$
- B) $a \geq 0$
- C) $a \leq 0$
- D) barcha a

15. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 - a = 0$$

ikkita turli yechimga ega?

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

16. Parametr qatnashgan tengsizliklarda asosiy usul qaysi?

- A) kvadratlash
- B) grafik chizish
- C) ishora jadvali va holatlar bo'yicha tahlil
- D) formulani yodlash

17. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$|x| = ax$$

kamida bitta yechimga ega?

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

18. Parametr a ning qaysi qiymatlarida tenglama

$$x^2 + 2x + a = 0$$

bitta yechimga ega?

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

19. Parametrli masalalarda eng ko‘p uchraydigan xato qaysi?

- A) formulani bilmaslik
- B) parametr va noma'lumni chalkashtirish
- C) hisoblashni tez qilish
- D) grafikdan foydalanish

20. Parametr qatnashgan tenglama va tengsizliklar nimani rivojlantiradi?

- A) mexanik hisoblashni
- B) mantiqiy va tahliliy fikrlashni
- C) tez yozishni
- D) yodlashni

Javoblar

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