

Variant № 0

1. Hisoblang:  $\frac{4}{2} : \frac{5}{4} - \frac{1}{5} : \left(-\frac{2}{15}\right)$

- a) 3      b) 3,2      c) 3,1      d) 3,3

2. Hisoblang:  $(15,2 - 3,7) \cdot (2,3 - 1,8)$

- a) 4,25      b) 5,75      c) 5      d) 5,25

3. Ko'phadni yig'indi yoki ikki sonning ayirmasi kvadrati sifatida ko'rsating:  $a^2 + a + 0,25$

- a)  $(a + 1)^2$       b)  $(a - 1)^2$       c)  $(a + 0,5)^2$       d)  $(a - 0,5)^2$

4. Chiziqli tenglamani hisoblang:  $2x - 26 = -12$

- a)  $x = 7$       b)  $x = 5$       c)  $x = -4$       d)  $x = -6$

5. Hisoblang the inequality:  $\frac{1}{x+6} \geq 1$

- a)  $(-6; -5]$       b)  $(6; \infty)$       c)  $[-5; \infty)$       d)  $[-3; \infty)$

6. Hisoblang:  $8\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 5\sqrt{75}$

- a)  $25\sqrt{3}$       b)  $29\sqrt{3}$       c)  $22\sqrt{3}$       d)  $20\sqrt{3}$

7. Tenglamalar sistemasini hisoblang:  $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 5x - 2y = 3 \end{cases}$

- a)  $x = 1; y = 1$       b)  $x = 1; y = -1$       c)  $x = -4; y = 2$       d)  $x = -2; y = 2$

8. Tengsizliklar sistemasini hisoblang:  $\begin{cases} 13 - 2x > 0 \\ 3x - 9 > 0 \end{cases}$

- a)  $x \in (3; \infty)$       b)  $x \in (3; 6,5)$       c)  $x \in (1; 6,5)$       d)  $x \in (1; 6,7);$

9. Kvadrat tenglamani hisoblang:  $x^2 + x - 6 = 0$

- a)  $x_1 = 1; x_2 = 6$       b)  $x_1 = -3; x_2 = 2$       c)  $x_1 = -2; x_2 = 2$       d)  $x_1 = -3; x_2 = 4$

10. 150 raqami 20% ga kamaydi. Raqamning yangi qiymatini toping.

- a) 130      b) 120      c) 145      d) 125