1. Вычислить:

$$\frac{\left(8\frac{1}{4} - 3, 51\right) : 2, 37}{\frac{1}{5} \cdot 3, 17 - 2, 205 : 3\frac{1}{2}}$$

2. Сократить дробь

a)
$$\frac{a^3 - 2a^2}{4 - a^2}$$

6) $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + 2ab + b^2}$

$$B) \frac{2mn - 6m^2}{12m^2n - 4mn^2}$$

3. Вычислить:

a)
$$\sqrt{8 \cdot 50}$$

B)
$$\sqrt{21 \cdot 35 \cdot 15}$$

6)
$$\sqrt{6 \cdot 30 \cdot 245}$$

4. Решить уравнение (x-1)(x-2) = (3x+1)(x-2)

5. Решить систему неравенств
$$\begin{cases} 2x - 1 > 3x + 1, \\ 5x - 1 > 13 \end{cases}$$

6. Найдите диагональ прямоугольника со сторонами 5 и 12.

7. Дан треугольник с периметром, равным 24. Найдите периметр треугольника с вершинами в серединах сторон данного.

8. Стороны треугольника равны 6 и 9. Через середину третьей стороны проведены прямые, параллельные двум другим сторонам. Найдите периметр полученного четырехугольника.

9. Найдите периметр четырехугольника с вершинами в серединах сторон прямоугольника с диагональю, равной 8.