1 Упростите выражение:

1)
$$\sqrt{\frac{2}{5}} - 0.5\sqrt{160} + 3\sqrt{1\frac{1}{9}}$$

3)
$$2\sqrt{9,5} - \sqrt{152} + 9\sqrt{4\frac{2}{9}}$$

2)
$$\sqrt{63} - 3\sqrt{1,75} - 0,5\sqrt{343} + \sqrt{112}$$

2 Найдите значение выражения $10ab - (a + 5b)^2$ при $a = \sqrt{8}, b = \sqrt{14}$

3 Найдите значение выражения:

$$1) \quad \frac{12}{12 - 5\sqrt{6}} - \frac{12}{12 + 5\sqrt{6}}$$

2)
$$\frac{\sqrt{7} + \sqrt{2}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{7} - \sqrt{2}}{\sqrt{7} + \sqrt{2}}$$

4 Решите уравнения:

1)
$$5x^2 + 10x = 0$$

$$3) \quad x^2 = x$$

5)
$$22x^2 = 88$$

2)
$$4x^2 - 16x = 0$$

4)
$$-25x^2 = 1$$

6)
$$8x = -x^2$$

5 Вычислите:

$$1) \quad \sqrt{77} \cdot \sqrt{24} \cdot \sqrt{33} \cdot \sqrt{14}$$

$$2) \quad \sqrt{\frac{165^2 - 124^2}{164}}$$

3)
$$\sqrt{\frac{145,5^2-96,5^2}{193,5^2-31,5^2}}$$

4)
$$\sqrt{10} \cdot \sqrt{20} \cdot \sqrt{48} \cdot \sqrt{36} \cdot \sqrt{75} \cdot \sqrt{98}$$