1 Вычислить:

1)
$$\sqrt{2} \cdot (4\sqrt{0.02} + \sqrt{8})$$

3)
$$\sqrt{45,8^2-44,2^2}$$

2)
$$\left(2\sqrt{\frac{3}{5}} + \sqrt{\frac{3}{8}}\right) \cdot \left(\sqrt{\frac{3}{8}} - 2\sqrt{\frac{3}{5}}\right)$$

4)
$$\left(\frac{\sqrt{12} - \sqrt{27}}{\sqrt{18} - \sqrt{2}}\right)^2$$

2 Вычислить:

1)
$$(2\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{3} + 3\sqrt{5})$$

$$2) \ \frac{5}{3+2\sqrt{2}} + \frac{5}{3-2\sqrt{2}}$$

3 Найти значение выражения:

1)
$$(\sqrt{13+5\sqrt{4,2}}+\sqrt{13-5\sqrt{4,2}})^2$$

2)
$$\frac{(\sqrt{17}-2)(\sqrt{34}+\sqrt{8}+\sqrt{17}+2)}{\sqrt{2}+1}$$

4 Упростить и найти значение выражения:

$$\frac{x\sqrt{x}-1}{x-4\sqrt{x}+3} - \frac{\sqrt{x}+10}{\sqrt{x}-3}, \quad \text{если } x = 1444$$

5 Найти значение выражения:

1)
$$\frac{(\sqrt{75} + \sqrt{50})(5 - 2\sqrt{6})}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

2)
$$\sqrt{\left(\frac{97^3 - 53^3}{44} + 97 \cdot 53\right) : (152, 5^2 - 27, 5^2)}$$

6 Вычислить:

$$\sqrt{7+4\sqrt{3}} + \sqrt{7-4\sqrt{3}}$$