1 Найти значение выражения:

1) 
$$(\sqrt{63} - \sqrt{28}) \cdot \sqrt{7}$$

4) 
$$\frac{(\sqrt{3}+\sqrt{11})^2}{7+\sqrt{33}}$$

6) 
$$\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$$

2) 
$$\frac{(8\sqrt{3})^2}{8}$$

3) 
$$\sqrt{818^2 - 240^2}$$

5) 
$$\frac{4\sqrt{7} + 5\sqrt{7}}{\sqrt{63}}$$

7) 
$$\left(\sqrt{62\frac{1}{2}} - \sqrt{22\frac{1}{2}}\right) \cdot \sqrt{\frac{5}{8}}$$

**2** Вычислить:

1) 
$$\sqrt{7+4\sqrt{3}} \cdot \sqrt{7-4\sqrt{3}}$$

2) 
$$(5\sqrt{2})^2 - (2\sqrt{5})^2$$

3) 
$$(\sqrt{10} - \sqrt{12})(\sqrt{10} + \sqrt{12})$$

**3** Найти значение выражения:

1) 
$$\frac{1-\sqrt{10}}{\sqrt{2}+\sqrt{5}} - (11-5\sqrt{5})(2+\sqrt{5})$$

3) 
$$\frac{11+\sqrt{21}}{11-\sqrt{21}} + \frac{11-\sqrt{21}}{11+\sqrt{21}}$$

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

4 Найти значение выражения:

1) 
$$\left(\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}-\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}\right)\cdot\frac{a-b}{a}$$
, при  $a=2$  и  $b=5$ 

2) 
$$\left(\frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-1} - \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+1} + 4\sqrt{x}\right) \cdot \left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$$
, при  $x = 7, 2$ 

**5** Найти значение выражения:

$$\left(\frac{12}{\sqrt{15}-3} - \frac{28}{\sqrt{15}-1} + \frac{1}{2-\sqrt{3}}\right) \cdot (6-\sqrt{3})$$

**6** Найти значение выражения:

1) 
$$x - \sqrt{(x-2)^2}$$
, если  $x = \sqrt{5}$ 

2) 
$$4x + \sqrt{9-x^2} + |\sqrt{9-x^2} - 3|$$
, если  $x = 2, 5$ 

**7** Найти значение выражения:

Пример: 
$$\sqrt{11-4\sqrt{7}} = \sqrt{2^2+\sqrt{7}^2-2\sqrt{2\cdot 7}} = \sqrt{(2-\sqrt{7})^2} = \left|2-\sqrt{7}\right| = \sqrt{7}-2$$

1) 
$$\sqrt{17-6\sqrt{8}}+\sqrt{8}$$

2) 
$$\sqrt{4+2\sqrt{3}}-\sqrt{4-2\sqrt{3}}$$