

1. Упростите выражение $\frac{11\sqrt{11}+5\sqrt{5}}{\sqrt{11}+\sqrt{5}} - \sqrt{55} + \frac{12\sqrt{5}}{\sqrt{11}-\sqrt{5}}$

1) $\frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{5}}$; 2) $\sqrt{55}$; 3) 16; 4) 26; 5) $\frac{5}{\sqrt{11}-\sqrt{5}}$

2. Упростите выражение $\frac{5\sqrt{5}+2\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \sqrt{10} + \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

1) 7 2) 11 3) $\sqrt{10}$ 4) $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$ 5) $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

3. Упростите выражение $\frac{11\sqrt{11}+7\sqrt{7}}{\sqrt{11}+\sqrt{7}} - \sqrt{77} + \frac{8\sqrt{7}}{\sqrt{11}-\sqrt{7}}$

1) $\frac{7}{\sqrt{11}-\sqrt{7}}$ 2) $\frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{7}}$ 3) $\sqrt{77}$ 4) 22 5) 32

4. Упростите выражение $\frac{11\sqrt{11}+3\sqrt{3}}{\sqrt{11}+\sqrt{3}} - \sqrt{33} + \frac{16\sqrt{3}}{\sqrt{11}-\sqrt{3}}$

1) 20 2) $\frac{3}{\sqrt{11}-\sqrt{3}}$ 3) $\frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{3}}$ 4) 14 5) $\sqrt{33}$

5. Упростите выражение $\frac{7\sqrt{7}+5\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} - \sqrt{35} + \frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$

1) $\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ 2) $\frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ 3) $\sqrt{35}$ 4) 22 5) 12