

1. Значение выражения $8\sqrt{3} + \frac{1}{8}\sqrt{192}$ равно:

- 1) $16\sqrt{3}$ 2) $\sqrt{195}$ 3) $\frac{65\sqrt{195}}{8}$ 4) $\frac{6\sqrt{3}}{8}$ 5) $9\sqrt{3}$

2. Значение выражения $\sqrt[4]{4(\sqrt{2}-3)^4}$ равно:

- 1) $2-3\sqrt{2}$ 2) $3-\sqrt{2}$ 3) $3\sqrt{2}-2$ 4) $6-2\sqrt{2}$
5) $12-4\sqrt{2}$

3. Найдите значение выражения $(\sqrt{24}-\sqrt{6})^2$.

- 1) 30 2) 18 3) 6 4) 4 5) 12

4. 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) $\frac{5}{\sqrt{11}-\sqrt{5}}$.

5. Значение выражения $\sqrt{16(\sqrt{2}-3)^2}$ равно:

- 1) $12-3\sqrt{2}$ 2) $4\sqrt{2}-3$ 3) $12-4\sqrt{2}$ 4) $12\sqrt{2}-4$
5) $8\sqrt{2}-3$

6. Пусть $A = \sqrt[3]{\sqrt{22-4\sqrt{10}} - \sqrt{20}} - \sqrt[6]{8}$. Найдите значение выражения A^{12} .

7. Найдите значение выражения $2 \cdot \left(\sqrt[3]{5\sqrt{5}} - \sqrt[5]{36\sqrt{6}} \right) : \left(\sqrt{5} + \sqrt{6} \right) - 4\sqrt{30}$.