

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