

1. Вычислите значение квадратного корня:

1) $\sqrt{100 \cdot 16} =$

- A) 10 B) 4 C) 40 D) 80

2) $\sqrt{1,44 \cdot 4} =$

- A) 1.2 B) 2 C) 12 D) 2.4

3) $\sqrt{0,09 \cdot 121 \cdot 0,25} =$

- A) 3.3 B) 1.65 C) 6.6 D) 5.5

2. Найдите значение выражения:

1) $\sqrt{72 \cdot 18} =$

2) $\sqrt{75 \cdot 27} =$

3) $\sqrt{3,6 \cdot 2,5} =$

3. Вычислите значение квадратного корня:

1) $\sqrt{11\frac{1}{9}} =$

- A) $3\frac{1}{3}$ B) $-\frac{10}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $3\frac{2}{3}$

2) $\frac{\sqrt{4,8}}{\sqrt{0,3}} =$

- A) 16 B) 4 C) 8

4. Упростите выражение:

1) $\sqrt{\frac{a^8 b^{12}}{c^2}}$, где $c < 0$

- A) $-\frac{a^8 b^{12}}{c^2}$ B) $\frac{a^4 b^6}{c}$ C) $-\frac{a^4 b^6}{c}$ D) $\frac{a^8 b^{12}}{c^2}$

2) $m^2 \sqrt{m^4 n^{26}}$, где $n > 0$

- A) $m^8 n^{26}$ B) $-m^4 n^{26}$ C) $m^4 n^{13}$ D) $-m^4 n^{13}$ E) $m^6 n^{26}$