

Выполни следующие задания:

Запиши ответы

Чтобы успешно извлекать корни из целых чисел, нужно хорошо знать таблицу умножения и таблицу квадратов натуральных чисел.

1 $\sqrt{16} =$.

2 $\sqrt{25} =$.

3 $\sqrt{81} =$.

4 $\sqrt{144} =$.

5 $\sqrt{225} =$.

Запиши ответы

Обращай внимание на количество нулей на конце числа под знаком корня. При извлечении корня из такого числа количество нулей уменьшается в 2 раза.

1 $\sqrt{10000} = 100.$

2 $\sqrt{100} =$.

3 $\sqrt{2500} =$.

4 $\sqrt{160000} =$.

5 $\sqrt{1440000} =$.

Запиши ответы

Обращай внимание на количество знаков после запятой числа под знаком корня. При извлечении корня из такого числа количество знаков после запятой уменьшается в 2 раза.

1 $\sqrt{0,81} = \square$.

2 $\sqrt{1,44} = \square$.

3 $\sqrt{0,0004} = \square$.

4 $\sqrt{0,0121} = \square$.

5 $\sqrt{0,000625} = \square$.

Выбери верные ответы

Важно помнить, что в $\sqrt{a}$, число a является **неотрицательным** числом (положительным или нулём).

Выражение $\sqrt{-4}$ не имеет смысла, так как не существует такого числа, которое при возведении в квадрат равно -4 .

Отметь выражения, которые не имеют смысла.

☐ $\sqrt{-9}$

☐ $-\sqrt{16}$

☐ $\sqrt{-(-25)}$

☐ $-\sqrt{-36}$

Вычисли и запиши ответы

✓ $(\sqrt{a})^2 = a$.

1 $(\sqrt{5})^2 = \square$.

2 $(\sqrt{3})^2 \cdot (\sqrt{7})^2 = \square$.

3 $(-3 \cdot \sqrt{7})^2 = \square$.