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. $\sqrt{1440000} =$ ____.

LIVEWORKSHEETS

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 $\sqrt{0,81} =$ ____.

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS