

Урок 3. Корни и их свойства. Решение практики

Начальный уровень.

1. Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$. Ответ: 2.
2. Найдите значение выражения $\sqrt{65^2 - 56^2}$. Ответ: 33.
3. Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - \sqrt{60}) \cdot \sqrt{15}$. Ответ: -15.
4. Найдите значение выражения: $\sqrt{\sqrt{16}}$. Ответ: 2.

Средний уровень.

Напоминаем, что корни можно преобразовывать в дробные степени, а дроби – в отрицательные.

1. Найдите значение выражения $\frac{5\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$. Ответ: 5.
2. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}$ при $m = 64$. Ответ: 4.
3. Найдите значение выражения: $(\sqrt[4]{t})^{12}$ при $t = 5$. Ответ: 125.
4. Представь в виде корня n-ой степени: $\sqrt[12]{\sqrt[5]{m^{12}}}$ Ответ: $\sqrt[5]{m}$