

## Урок 3. Корни и их свойства. Практика

Начальный уровень.

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

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