Свойства квадратных корней

Алгебра – 8 класс Учитель Корякина Н.Г. Раздольное Приморский край

Свойства квадратных корней

При любом $a \ge 0$ $(\sqrt{a})^2 = a$.

•
$$\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$

Корень из произведения неотрицательных чисел равен произведению корней из этих чисел.

• Для любых
$$a \ge 0$$
 и $b > o$ $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

Корень из частного от деления неотрицательного числа на положительное равен частному корней их этих чисел.

Свойства квадратных корней

$$(\sqrt{a})^m = \sqrt{a^m}$$

Вынесение множителя из-под знака корня

$$\sqrt{48} = \sqrt{16 \cdot 3} = \sqrt{4^2 \cdot 3} = 4\sqrt{3}$$

Внесение множителя под знак корня

$$4\sqrt{3} = \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{4^2 \cdot 3} = \sqrt{48}$$

Спасибо за внимание!