Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Математика
Класс	8

1. Определение квадратного корня.

Квадратным корнем из неотрицательного числа а называется неотрицательное число b, такое, что b^2 =a.

2. Свойство квадратного корня. Корень из произведения чисел.

Квадратный корень из произведения двух неотрицательных чисел равен произведению корней из этих чисел.

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$$

3. Свойство квадратного корня. Корень из дроби.

Корень из дроби равен корню из числителя, деленному на корень из знаменателя.

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

4. Свойство квадратного корня. Корень из степени.

Корень из квадрата числа равен модулю этого числа. $\sqrt{a^2} = |a|$

5. Правило вынесения числа из-под корня.

$$\sqrt{a^2b} = |a|\sqrt{b}$$

6. Правило внесения числа под знак корня.

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$$

7. При каких значениях переменной a уравнение $x^2 = a$ имеет:

- а) Два различных корня
- b) Два равных корня
- с) Не имеет решения

Если a>0 ,то уравнение имеет два различных корня. Если a=0, то уравнение имеет один корень. Если a<0, не имеет решения.