

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ШКОЛА П. ЛИСТВЯНСКИЙ» ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
 Садовая, ул., 1 п. Листвянский, Искитимский район,
 Новосибирская область, 633224
 тел: 8 (38343) 38-520

Четверть 3
Предмет математика
Класс 8

Образовательный минимум

1	Корень из произведения неотрицательных множителей	$a \geq 0, b \geq 0$, то $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
2	Корень из дроби, числитель которой неотрицателен, а знаменатель положителен.	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$, $a \geq 0, b > 0$.
3	Квадратный корень из степени с четным показателем.	$\sqrt{x^2} = x $
4	Решение уравнения $x^2 = a$	$a > 0, \quad x = \pm\sqrt{a}$ $a = 0, \quad x = 0$ $a < 0, \quad \text{корней нет}$
5	Теорема Пифагора	В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов. $c^2 = a^2 + b^2$
6	Треугольники называются подобными,	если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонам другого
7	Отношение периметров подобных треугольников равно	коэффициенту подобия, отношение площадей - квадрату коэффициента подобия.
8	Признаки подобия треугольников	1). Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника. 2). Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны. 3). Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого.