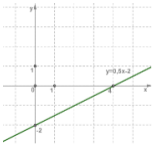
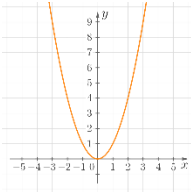


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ. ПАМЯТКА.	Предмет	Математика
	Класс	8
Дата проведения		

<i>Алгебра Тема «Квадратные корни»</i>		
1	Рациональные числа	<p>Рациональными числами называют числа вида $\frac{m}{n}$, где m – целое, n – натуральное число.</p> <p>Множество рациональных чисел обозначают буквой Q.</p>
2	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа	<p>Арифметическим квадратным корнем из неотрицательного числа a называют такое неотрицательное число, квадрат которого равен a. Это число обозначают \sqrt{a}, число a при этом называют подкоренным числом (или подкоренным выражением).</p> <p>Операцию нахождения квадратного корня из неотрицательного числа называют извлечением квадратного корня.</p> $\sqrt{a} \geq 0; (\sqrt{a})^2 = a$ $\sqrt{a} = b \Leftrightarrow b^2 = a$
3	Иррациональные числа	<p>Иррациональным числом называется бесконечная десятичная непериодическая дробь.</p> <p>Если натуральное число n не является точным квадратом, т.е. $n \neq k^2$, то \sqrt{n} – иррациональное число.</p> <p>Алгебраические выражения, содержащие операции извлечения квадратного и кубического корня из переменной называют иррациональными выражениями.</p>
4	Действительные числа	<p>Множество рациональных чисел и множество иррациональных чисел составляют множество действительных чисел.</p> <p>Множество действительных чисел обозначают буквой R.</p>
5	Решение уравнения $x^2 = a$	$a > 0, \quad x = \pm\sqrt{a}$ $a = 0, \quad x = 0$ $a < 0, \quad \text{корней нет}$
6	Квадратный корень из произведения	$\text{если } a \geq 0, b \geq 0, \text{ то } \sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
7	Квадратный корень из дроби	$\text{если } a \geq 0, b > 0, \text{ то } \sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$
8	Сравнение квадратных корней	$\text{если } a > b > 0, \text{ то } \sqrt{a} > \sqrt{b}$
9	Квадратный корень из квадрата выражения	$\sqrt{a^2} = a = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a < 0 \end{cases}$
10	Квадрат квадратного корня из выражения	$(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$

11	Линейная функция	<p>Графиком линейной функции $(y = kx + b)$ является прямая. Чтобы построить график данной функции, нам нужны координаты двух точек, принадлежащих графику функции.</p>  <p>Если $k > 0$, то функция возрастает</p> <p>Если $k < 0$, то функция убывает</p> <p>Коэффициент b — это точка пересечения графика с осью ординат.</p>
12	Элементарная квадратичная функция	<p>Функция называется элементарной квадратичной функцией, а её график параболой.</p>  <p>Обладает симметрией</p> <p>Ось разрезает параболу на две части: <u>ветви параболы</u></p> <p>Точка $(0; 0)$ — <u>вершина параболы</u></p> <p>Парабола касается оси абсцисс</p>