

Четверть	2
Предмет	Алгебра
Класс	7
УМК	Алгебра 7, Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г.

<b>Что такое функция.</b>	Зависимость переменной от другой переменной, записывается в виде $y=f(x)$ , где $x$ – независимая переменная, аргумент; $y$ – зависимая переменная, значение функции
<b>Область определения функции.</b>	Все значения, которые принимает независимая переменная
<b>График функции.</b>	Множество точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции
<b>Прямая пропорциональность и ее график</b>	Функция заданная формулой $y=k*x$ , где $k$ не равное нулю число, $x$ – независимая переменная. Её график прямая, проходящая через начало координат.
<b>Линейная функция и ее график.</b>	Функция заданная формулой $y=k*x+b$ , где $k$ , $b$ не равное нулю числа, $x$ – независимая переменная.
<b>Определение степени с натуральным показателем</b>	Выражение вида $a^n$ равно произведению $n$ множителей, каждый из которых равно $a$ , где $a$ основание степени, $n$ – показатель степени, $n>1$ , $a^n = a*a*...*a$ $n$ раз
<b>Умножение и деление степеней</b>	$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ $a^n : a^m = a^{n-m}$
<b>Возведение в степень произведения и степени</b>	$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$ $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$
<b>Одночлен</b>	Произведение чисел, переменных и их степеней. Например, $2x^3 y^4$ .
<b>Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень</b>	Пример. $5a^3 b^2 \cdot (-2a^5 b^3) = -10a^8 b^5$ . $(3x^4 y^7)^2 = 9x^8 y^{14}$
<b>Функция <math>y = x^2</math> и ее график. Парабола. Координаты вершины параболы.</b>	График функции $y = x^2$ – парабола, координаты вершины параболы $(0;0)$
<b>Функция <math>y = x^3</math> и ее график.</b>	График функции $y = x^3$ – кубическая парабола