

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Доволенского района Новосибирской области  
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2 имени С.И. Лазарева*

# **Вычисление значений функции по формуле**

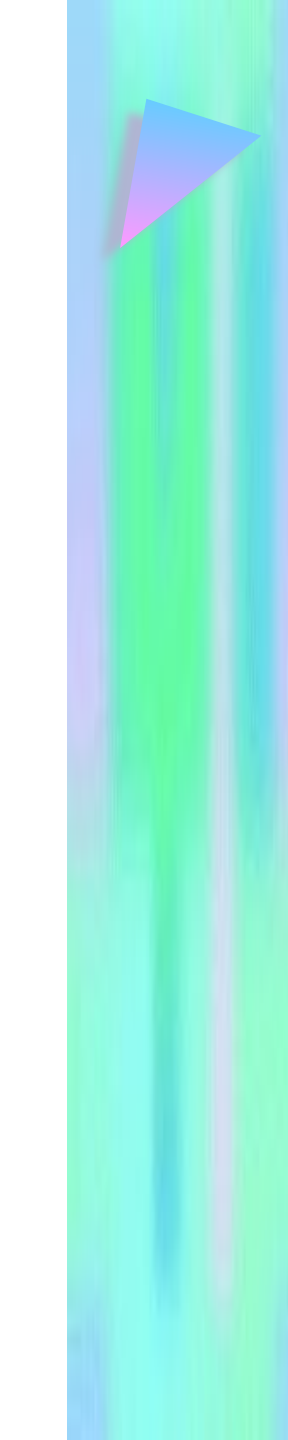
**7 класс  
урок №2**

*Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна*



# ЦЕЛИ

- **упражняться в вычислении значений функции по формуле;**
- **развивать логическое мышление;**
- **проверить уровень знаний по данной теме**



# Вычисление значений функции по формуле

**Приготовьте рабочие  
тетради**

**(запишите число  
и тему урока)**

**Слушаем учителя**



# УСТНЫЙ СЧЕТ

*Укажите область определения функции, заданной формулой:*

**а)**  $y = 2x$

*Любое число*

**б)**  $y = \frac{3x + 1}{2};$

*Любое число*

**в)**  $y = \frac{1}{7 + x}.$

*Любое число, кроме -7*



Функция задана формулой

$$y = -6x + 10$$

**В таблице указаны значения аргумента.  
Заполните таблицу, вычислив соответствующие  
значения функции:**

<b>x</b>	<b>-4</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>y</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-8</b>	<b>-20</b>



Найдите значение функции, заданной формулой

$$y = \frac{1}{3}x - 12, \text{ соответствующее значению аргумента,}$$

равному :    а) **-6;**            б) **15;**            в) **0**

**-14**

**- 7**

**- 12**

Функция задана формулой:

а)  $y = 1,3x;$     **0**

б)  $y = 8 - 4x;$     **2**

Найдите значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное 0.



# Выполнение упражнений

№ 276;

№278;

№279.

Самостоятельная работа

Размин  
ка

## Задание на дом

п. 12-13, № 274, №277.





# Самостоятельная работа

## I вариант

1. Найдите значения функции, заданной формулой:

1)  $y = 4x - 8$  для значений аргумента, равных  $-3; 0; 1; 6$ ;

2)  $y = x^2$  для значений аргумента, равных  $-4; 0; 3; 4,5$ .

2. Найдите значение аргумента, при котором функция  $y = -2,5x$  принимает значение, равное 12.

---


## II вариант

1. Найдите значения функции, заданной формулой:

1)  $y = 3x - 2$  для значений аргумента, равных  $-4; -1; 0; 10$ ;

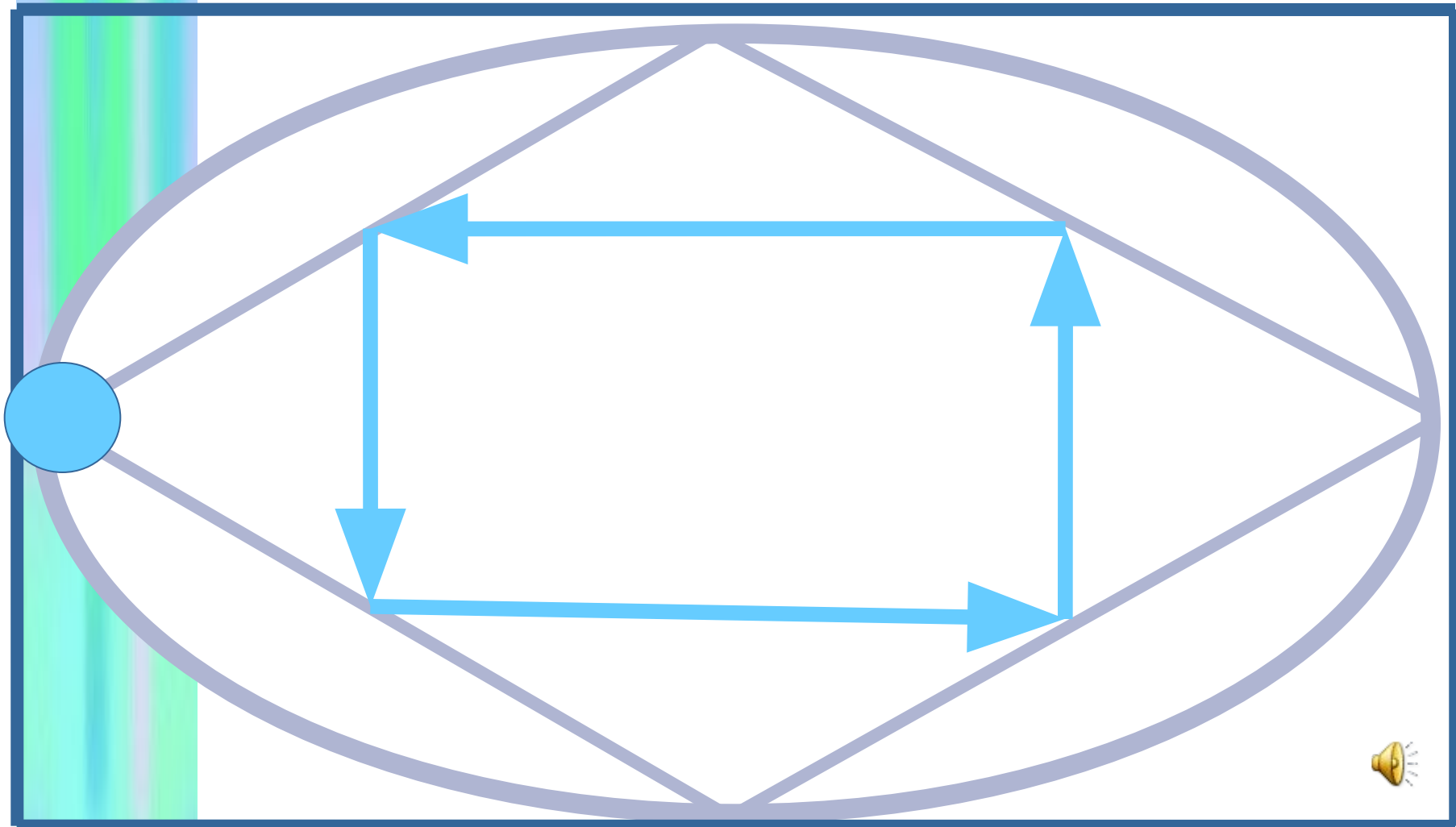
2)  $y = x^2$  для значений аргумента равных  $-5; 0; 5; 6,5$ .

2. Найдите значение аргумента, при котором функция  $y = -1,4x$  принимает значение, равное 28.





# Разминка для глаз



УВАЖАЮЩИМ

УРОК





*Урок по алгебре в 7 классе*  
**ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИЙ ПО ФОРМУЛЕ**

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Доволенского района Новосибирской области  
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2 имени С.И. Лазарева*

**АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ**

Киселева Любовь Алексеевна

**АДРЕС:**

632450 НСО, с. Довольное, ул. Горького, 11

Телефон: 8 (383) 54 - 21 – 479





# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- **Алгебра : Учебник для 7кл. общеобразовательных учреждений/ Ю.Н. Макарычев и др./ под ред. С.А. Теляковского. – 18-е изд. – М. : Просвещение, 2009. – 240с.: ил. - ISBN 5-09-021255-7.**
  - **Дидактические материалы по алгебре для 7 класса/ 2009г.**
  - **Алгебра. 7 класс: поурочные планы по учебнику Ю.Н. Макарычева и др./ авт.-сост. Л.А. Тапалина, Т.Л. Афанасьева.- Волгоград: Учитель – 286с. ISBN 5-7057-0574-3**

