

# Ключевое понятие урока

1 г р а ф и к  
2 н у л ь

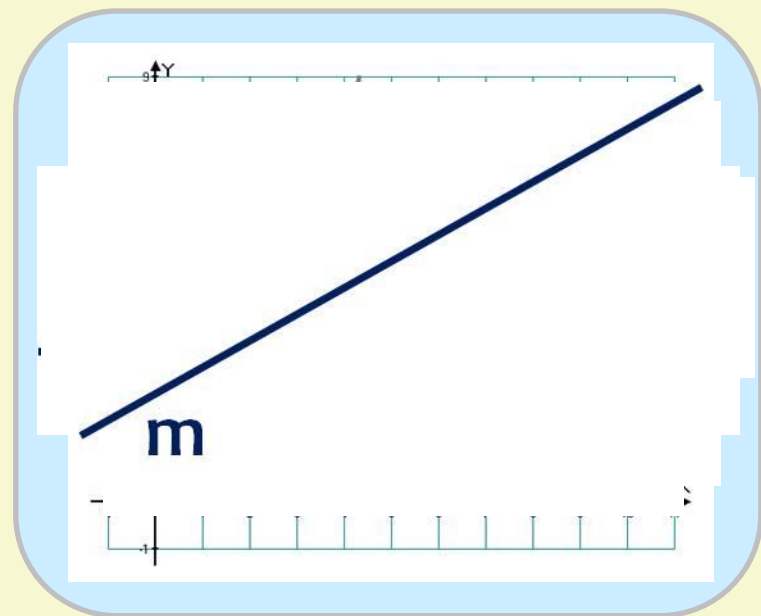
3 у р а в н е н и е

4 р а д и к а л

5 а б с ц и с с а

6 д и с к р и м и н а н т

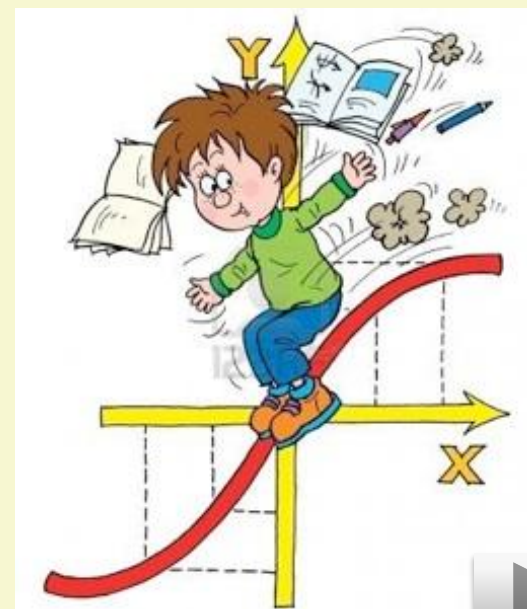
7 п р я м а я





# Функция. Область определения и область значений функции

Алгебра 9 класс  
УМК Макарычева Ю.Н.



# Вопросы



1. Какую зависимость называют функцией?
2. Как читают запись  $y = f(x)$ ?
3. Что называют аргументом функции?
4. Что такое область определения функции?
5. Что называют значением функции?
6. Как читают запись  $f(2) = 6$  и что она означает?
7. Что называют областью значений функции?



# Условные обозначения

- Область определения функции  $D(f)$ 
  - Область значения функции  $E(f)$

## Примеры записи:

- $E(f) = (-15; 2,6) \cup [10; +\infty)$  – промежуток (или объединение промежутков)
- $D(f) = \{-5; -2; -0,3; 11\}$  – перечисление элементов
- $D(f) = \mathbf{R}$  – указание числового множества



1. Укажите область определения и область значений функции, которая задана таблицей:

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6

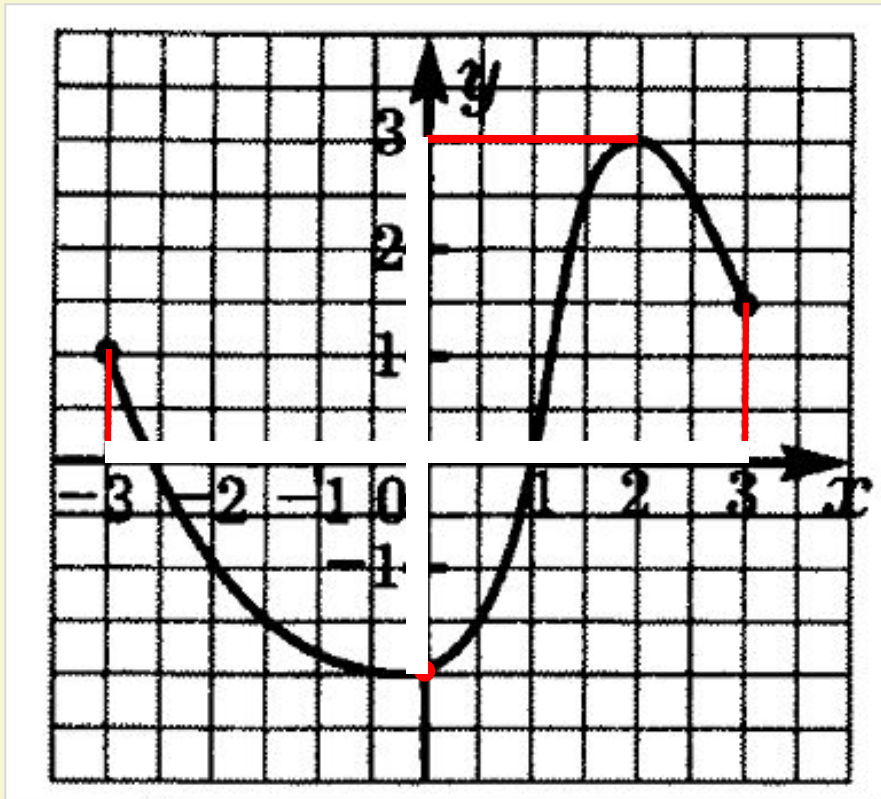
Область определения



Область значений



2. Укажите область определения и область значений функции.



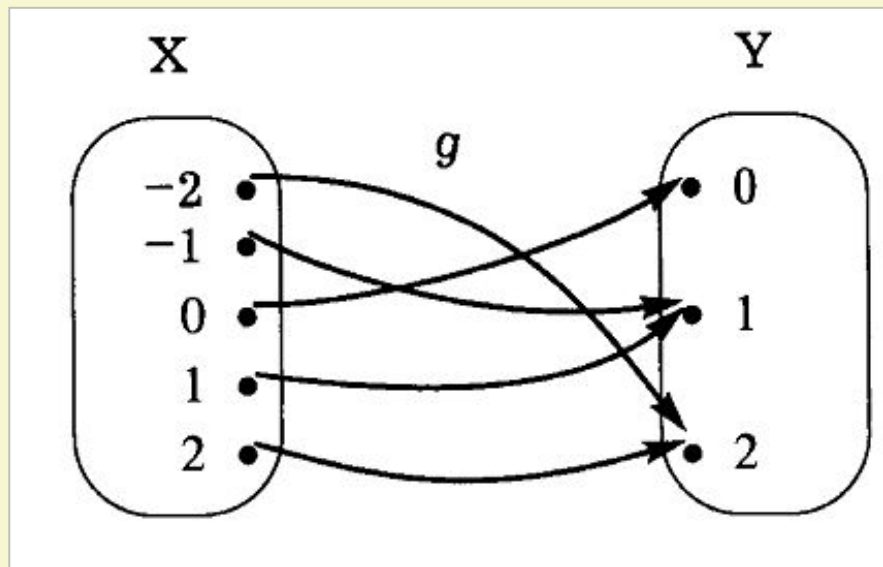
Область определения



Область значений



### 3. Функция задана графом. Заполните пропуски.



1)  $g(2) =$

2)  $g(-2) =$

3)  $g(x) = 0$  при  $x =$

4)  $g(x) = 1$  при  $x =$

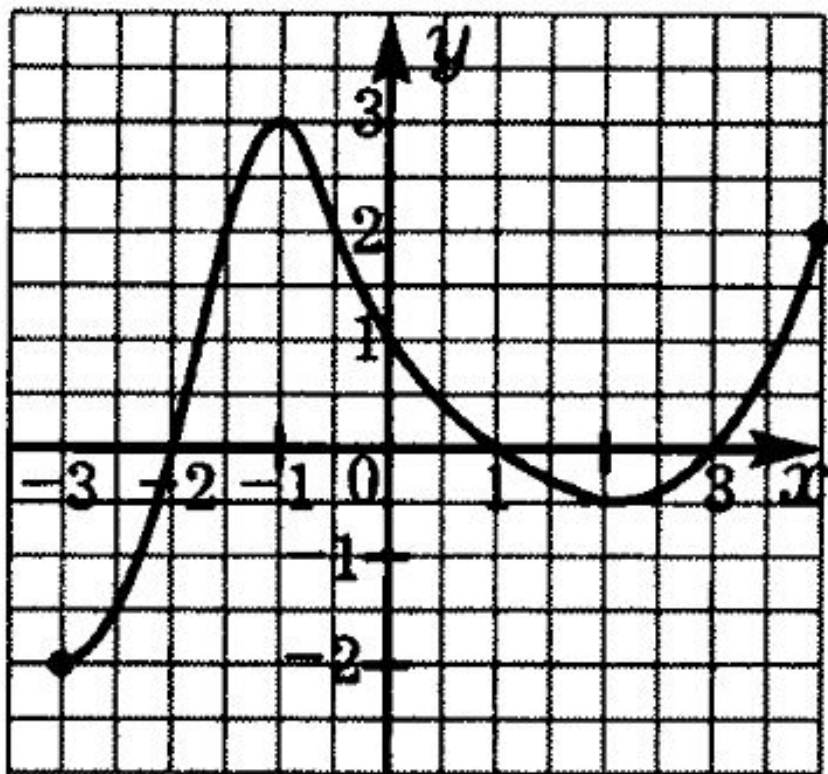
или  $x =$

5)  $D(g) =$

6)  $E(g) =$



## 4. Функция задана графиком. Заполните пропуски.



1)  $f(-3) =$

2)  $f(-1) =$

3)  $f(x) = -1,5$  при  $x =$

4)  $f(x) = 2$  при  $x =$

$x =$    $=$

5)  $D(f) =$

6)  $E(f) =$





# 5. Функция задана формулой. Найдите:

$$1) f(x) = \frac{x^2 + 3x - 10}{x + 3}$$

---

а)  $f(2) = ?$

б)  $D(f) = ?$

Решение:

$$2) f(x) = \sqrt{2x - 7}$$

---

а)  $f(16) = ?$

б)  $D(f) = ?$

Решение:



# Ответы для проверки

Вариант 1

Вариант 2



# Использованные ресурсы



- Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра: учебник для 9 класса. М.: Просвещение, 2012.
- Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Алгебра 9 класс. Задания для обучения и развития учащихся. - М.: Интеллект-Центр, 2012.
- Глазков Ю.А. и др. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре: 9 класс. – М.: Экзамен, 2013.
- [Макрос Drag and Drop Ханса Вернера Хофмана](#)
- [Герб школы](#)
- [Мальчик и график](#)
- [Символ информации](#)
- [Приём «Сорбонка»](#)
- [Мальчик и числа](#)
- [Человек со знаком вопроса](#)
- [Рыбка 1](#)
- [Рыбка 2](#)
- [Рыбка 3](#)
- [Рыбка 4](#)