

# Свистать всех наверх!!!

По страницам любимого учебника  
АЛГЕБРА  
9 класс

В виде тестирования  
пробежаться  
по изученным темам -  
**цель занятия.**

**Математика  
ум  
в порядок  
приводит**

**Девиз занятия:**

Думай, думай,  
голова - картуз  
куплю!..

**Тема:**

# **Функции и их свойства**

**На обдумывание дается  
ограниченное время**



$$y = f(x)$$

Вопрос №1

**Функцией называют такую зависимость переменной  $y$  от переменной  $x$ , при которой каждому значению переменной  $x$  соответствует ...**

- 1. множество значений переменной**
- 2. единственное значение переменной  $y$**
- 3. два значения переменной**
- 4. несколько значений переменной**

Вопрос №2

Дана функция  $y = f(x)$

Переменную  $y$  называют...

1. независимой переменной
2. аргументом
3. свободной переменной
4. зависимой переменной

Вопрос №3.

**Все значения независимой  
переменной образуют...**

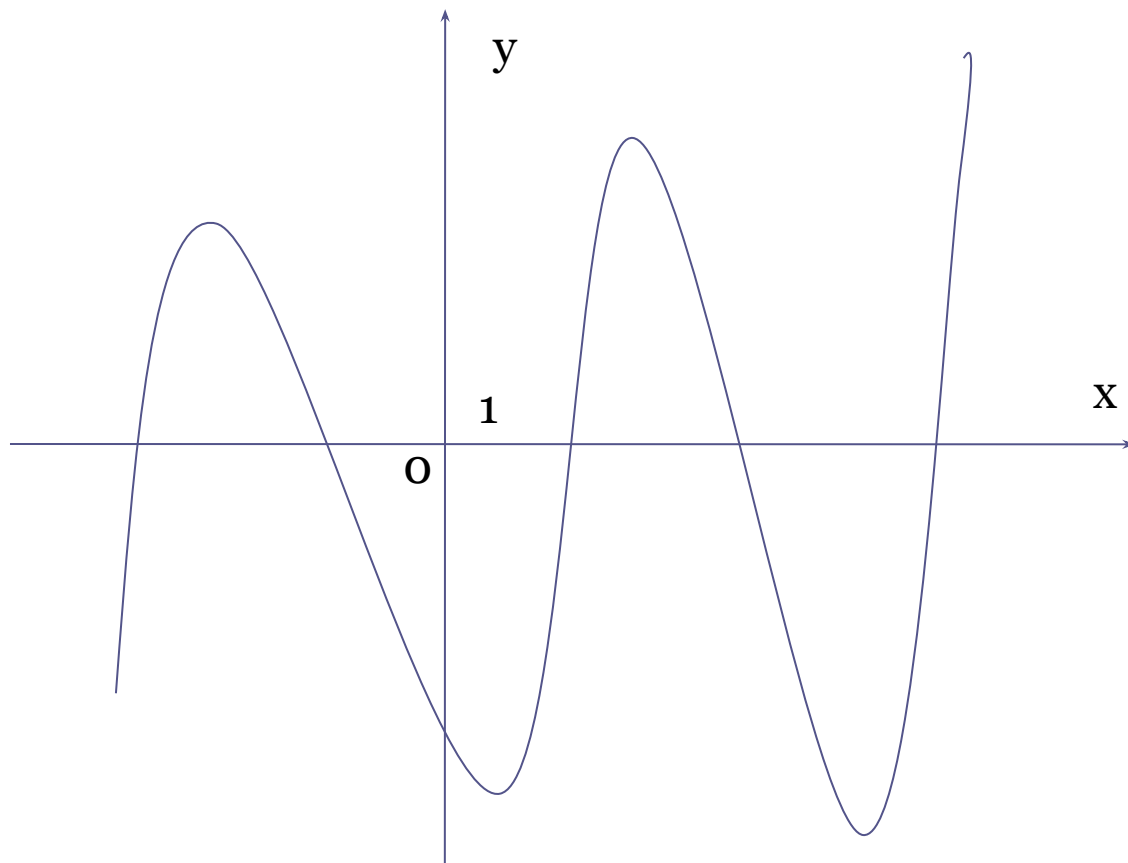
- 1. область определения функции**
- 2. область значений функции**
- 3. автономную область**
- 4. открытую область**



Вопрос № 4.

**Сколько нулей имеет  
функция?**

- 1. 1
- 2. 4
- 3. 3
- 4. 5



Вопрос № 5

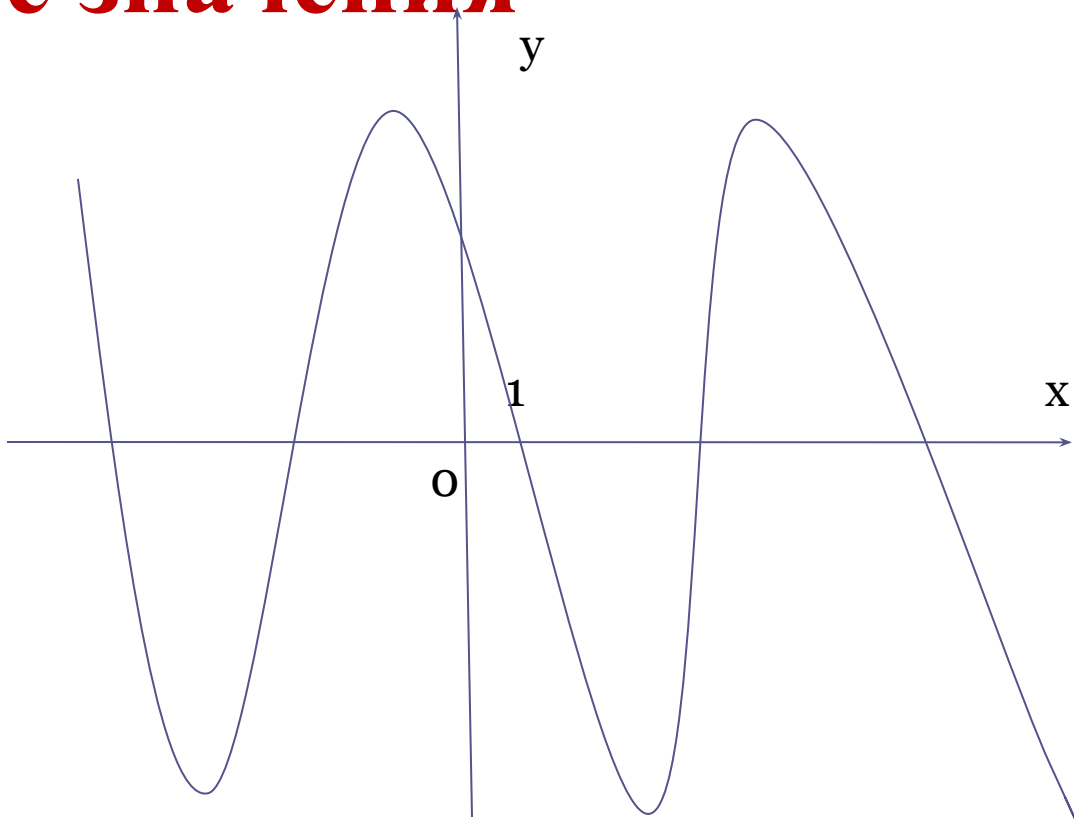
**Укажите количество промежутков, в которых функция принимает отрицательные значения**

1. 4

2. 3

3. 2

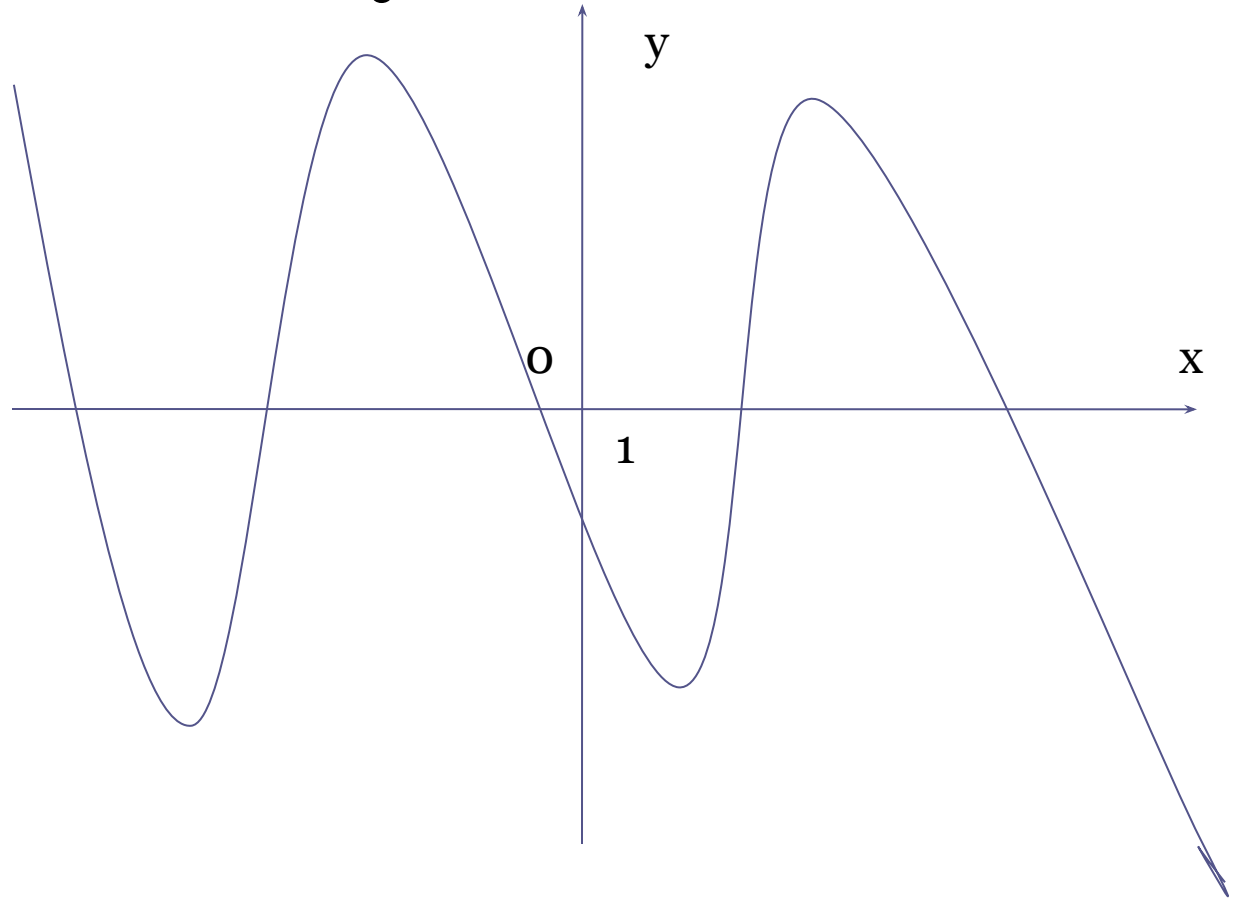
4. 1



Вопрос № 6.

**Укажите количество промежутков, в которых функция убывает**

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. 1



Вопрос № 7

**Точку пересечения параболы с её осью симметрии называют...**

- 1. точкой пересечения с осью  $Ox$**
- 2. точкой пересечения с осью  $Oy$**
- 3. вершиной параболы**
- 4. вершиной айсберга**

Вопрос №8

**Графиком функции  $y = ax^2$   
является**

- 1. парабола**
- 2. гиперболоа**
- 3. окружность**
- 4. прямая**

Вопрос № 9.

**В каких координатных четвертях  
расположен график функции**  
 $y = 10x^2 + 5$

- 1. I и II**
- 2. II и III**
- 3. III и I**
- 4. IV и I**

Вопрос № 10

**Функция называется убывающей в некотором промежутке, если большему значению аргумента из этого промежутка соответствует**

- 1. большее значение функции**
- 2. равное значение функции**
- 3. меньшее значение функции**
- 4. любое значение функции**

Тема:

**Квадратный  
трехчлен**



Вопрос № 11.

**Найдите корни квадратного  
трехчлена  $x^2 + x - 6$**

- 1. - 6 и 1**
- 2. 3 и 2**
- 3. - 2 и 3**
- 4. - 3 и 2**

Вопрос № 12.

Найдите сумму корней квадратного  
трехчлена  $12x^2 + 12x$

1.  $-1$
2.  $0$
3.  $1$
4.  $12$

Вопрос № 13.

**Найдите нули функции**

$$y = x(x-3)(x+4)$$

- 1. 3, 4, 1**
- 2. -3, -4, 4**
- 3. 0, -3, -4**
- 4. 0, 3, -4**

**Поздравляем тех,**

**кто не ленился**

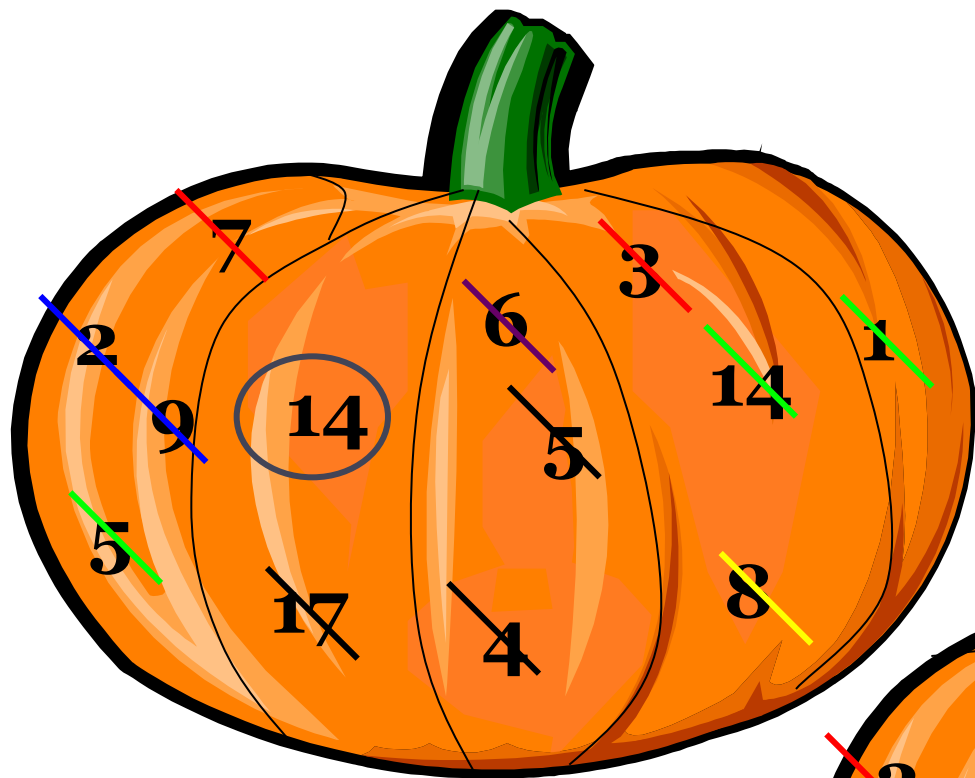
**думать!**

*Конец тестирования*

**задания**

**и**

**ОТВЕТЫ**



>

