

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.

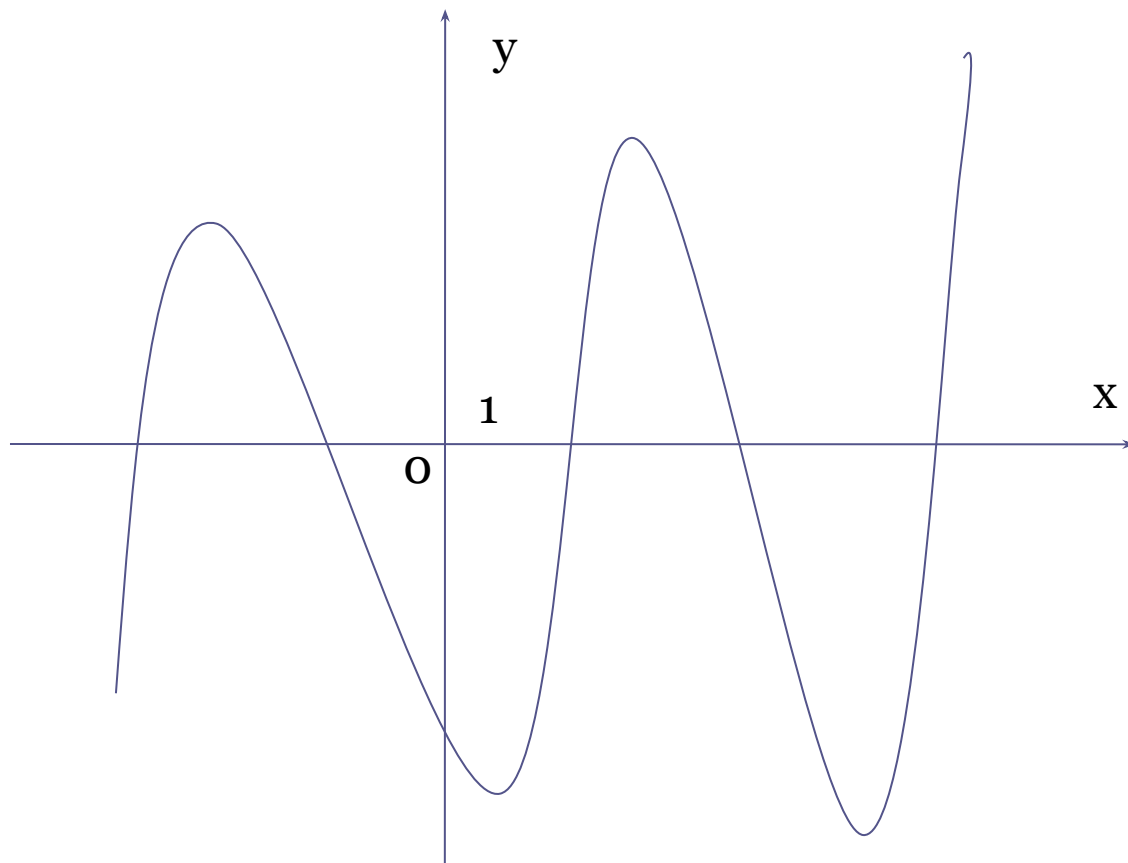
**Все значения независимой
переменной образуют...**

- 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

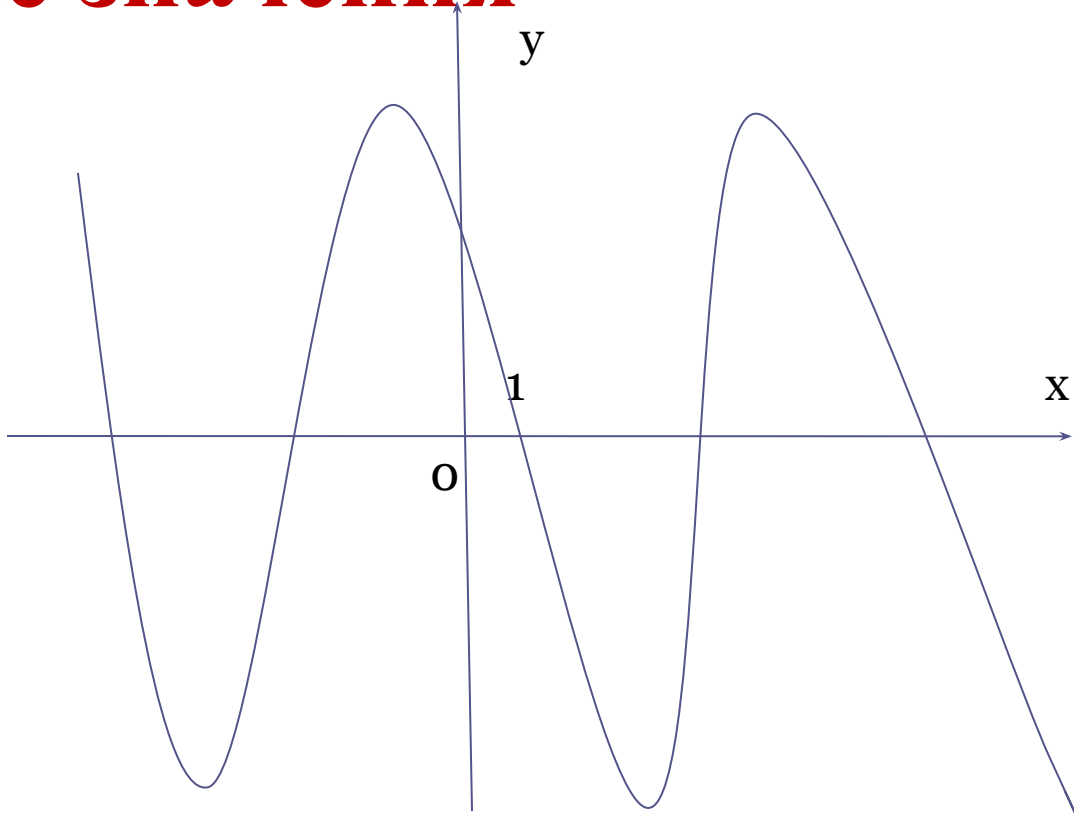
Укажите количество промежутков, в которых функция принимает отрицательные значения

1. 4

2. 3

3. 2

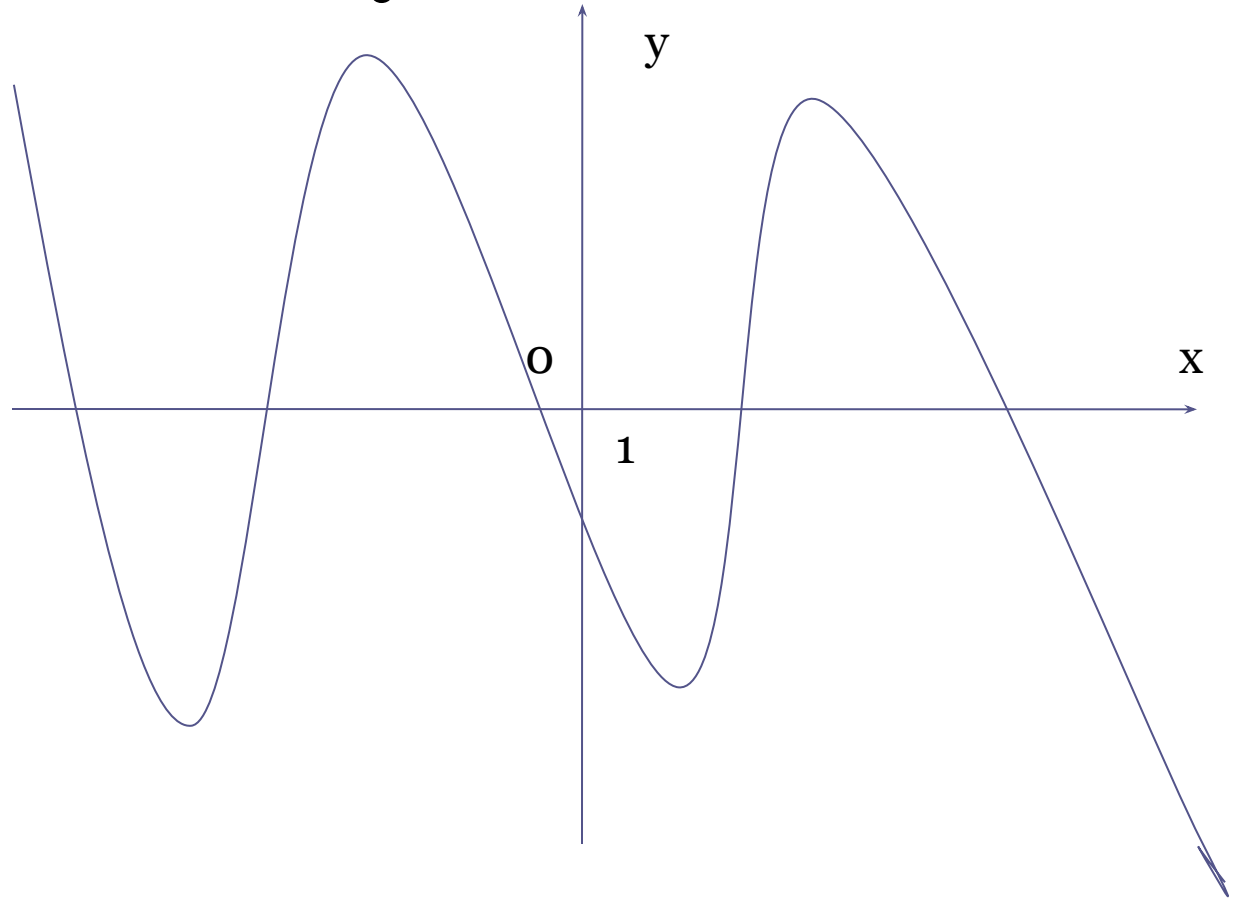
4. 1



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

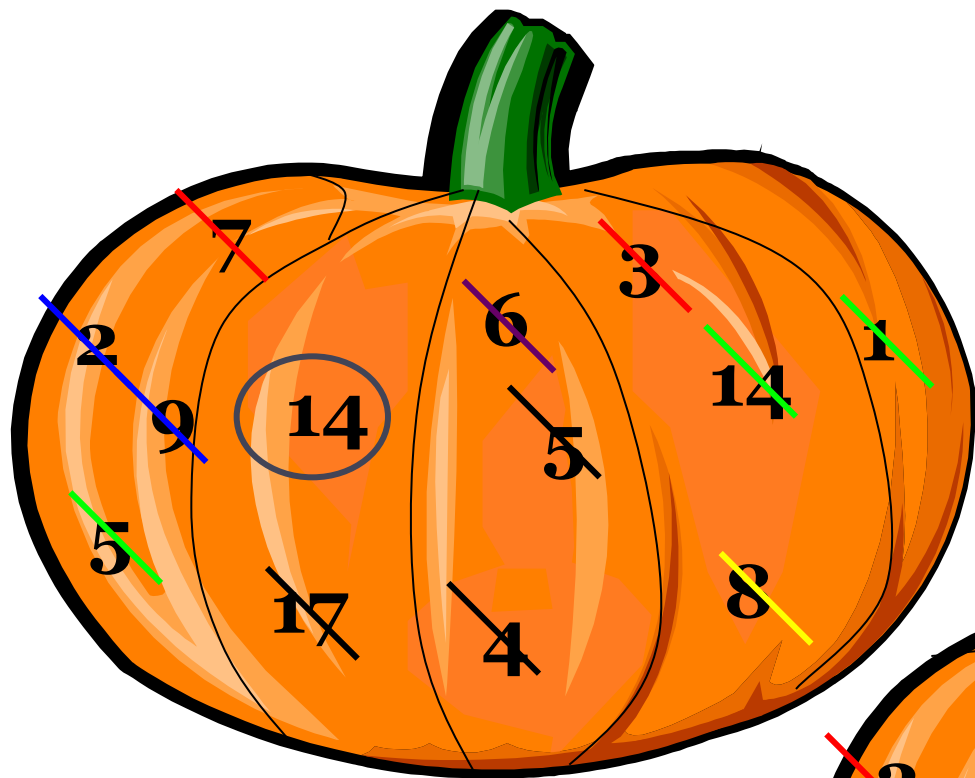
думать!

Конец тестирования

задания

и

ответы



>

