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

Вопрос №1

$y = f(x)$

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.

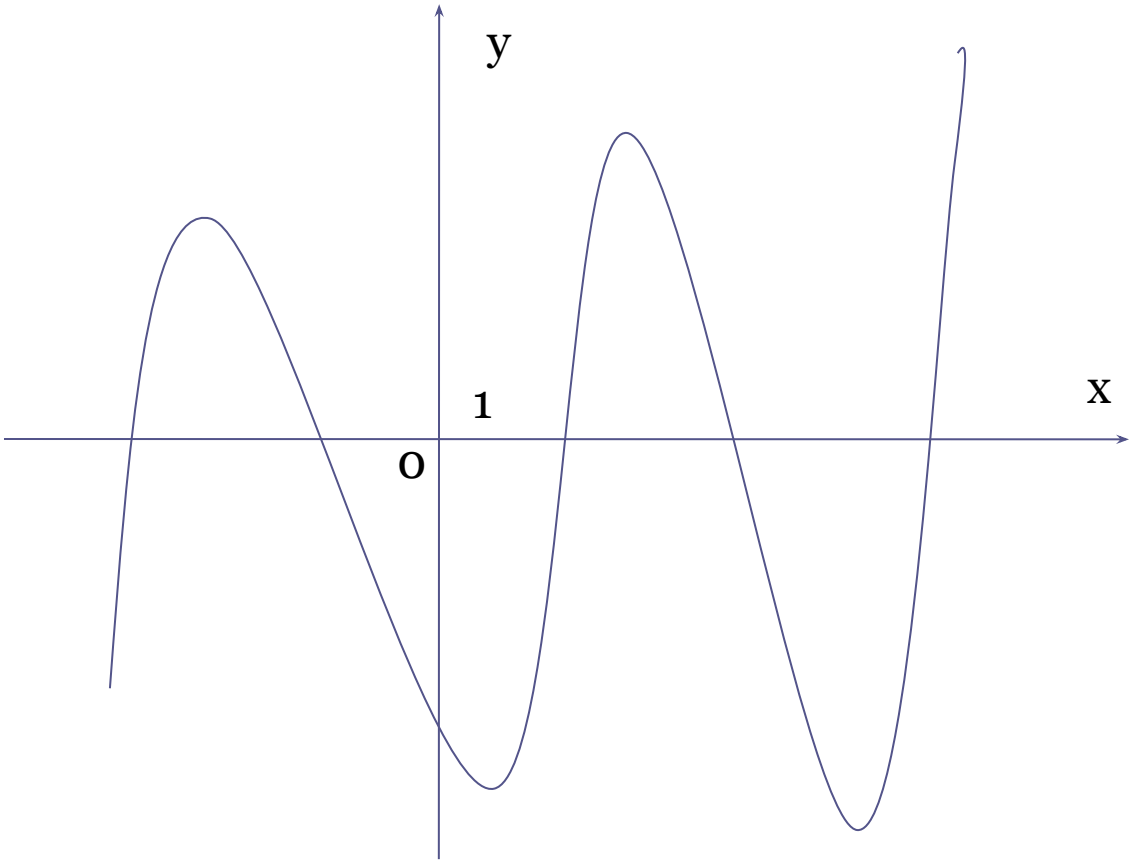
Все значения независимой переменной образуют…

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

Вопрос № 4.

Сколько нулей имеет функция?

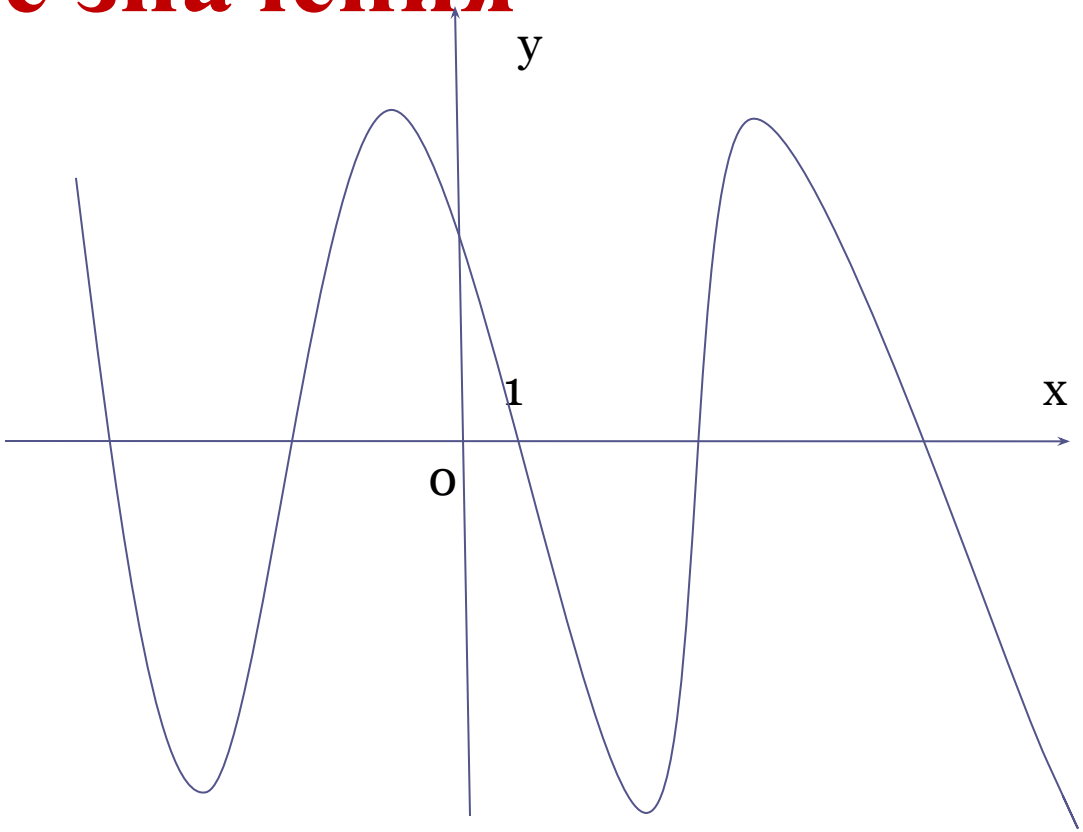
1. 1
2. 4
3. 3
4. 5



Вопрос № 5

Укажите количество промежутков, в которых функция принимает отрицательные значения

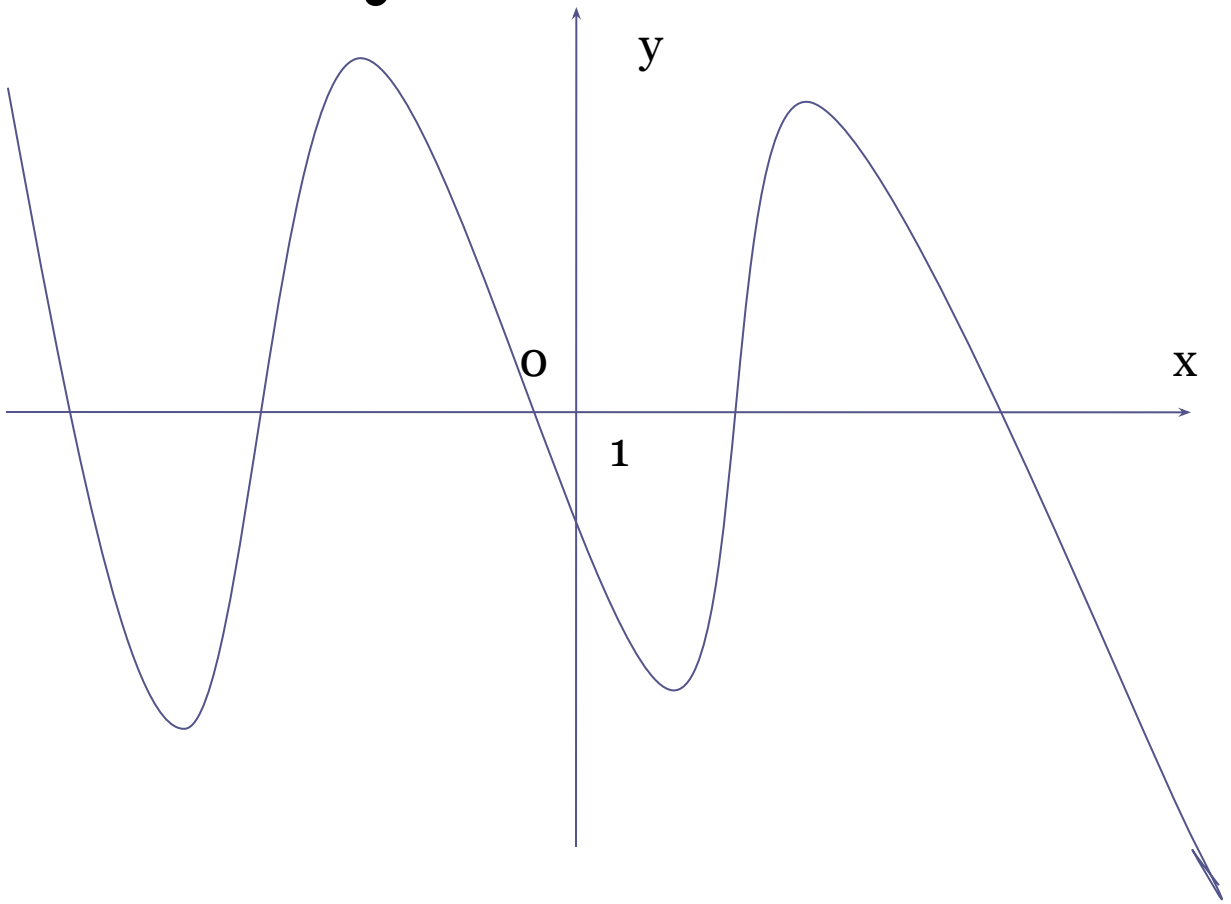
1. 4
2. 3
3. 2
4. 1



Вопрос № 6.

Укажите количество промежутков, 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 Ох
2. точкой пересечения с осью Оу
3. вершиной параболы
4. вершиной айсберга

Вопрос №8

Графиком функции $y = ax^2$ является

1. парабола
2. гипербола
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

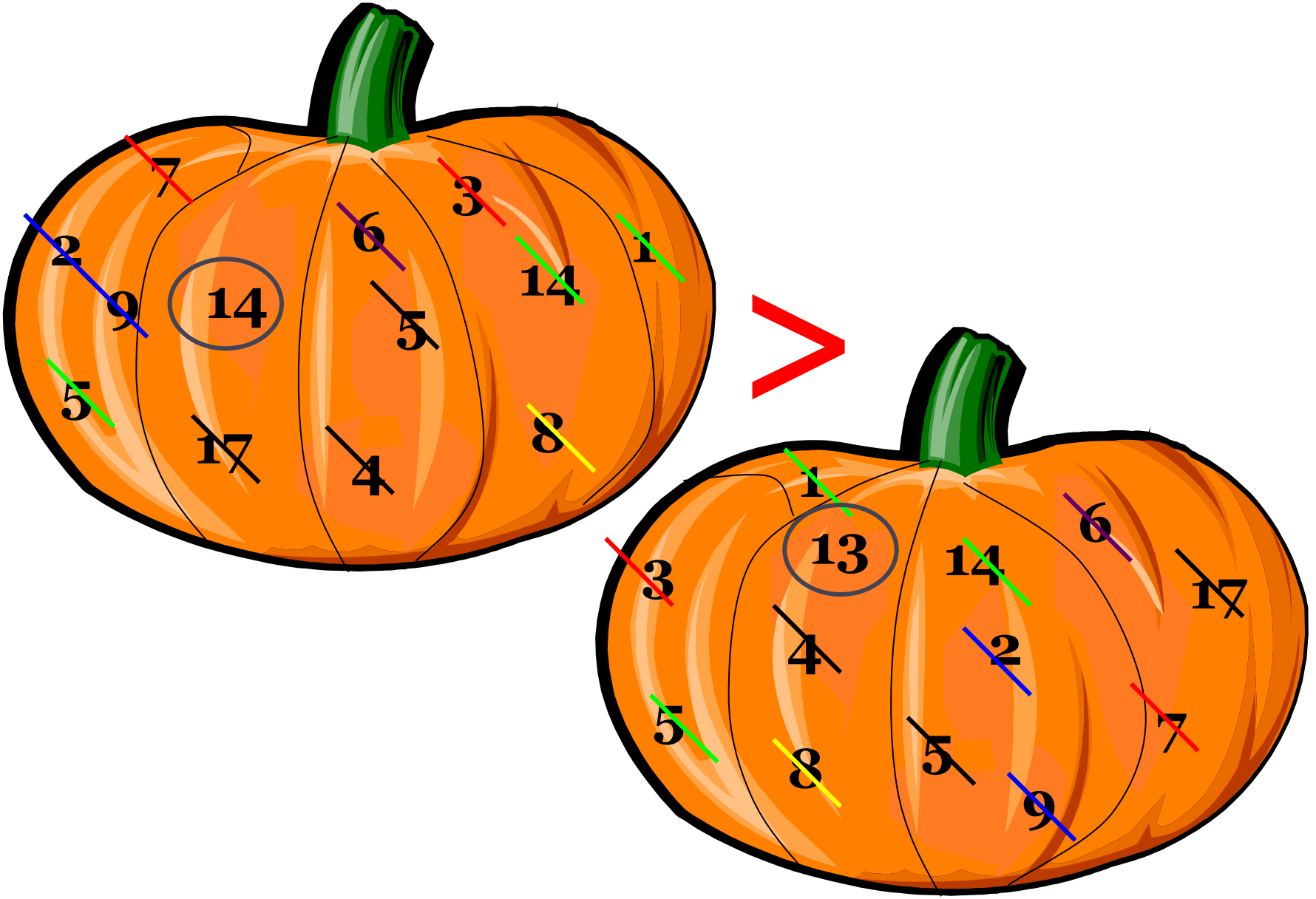
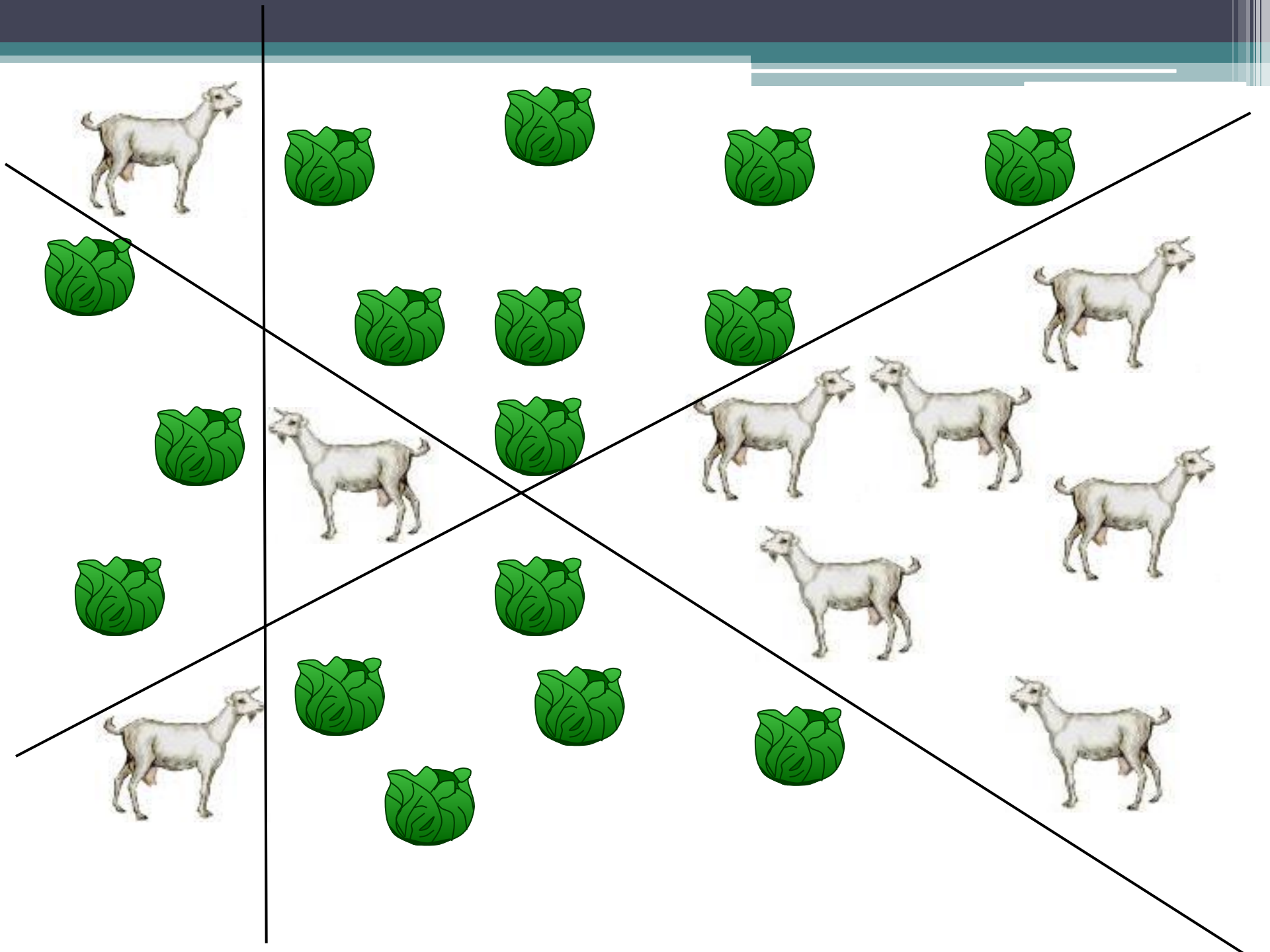
Поздравляем тех,

кто не ленился

думать!

Конец тестирования

задания
и
ОТВЕТЫ


7
2
9
14
5
17
6
5
4
3
14
8
1
>
1
13
3
4
5
8
14
2
5
9
6
17
7