

2.10.2017 Классная работа

Линейная функция и ее график

Организационный момент



**Ровно встали,
Тихо сели,
Головами повертели,
Сладко-сладко потянулись,
И друг другу улыбнулись.
Рот закрыли на замок,
Начинается урок.**

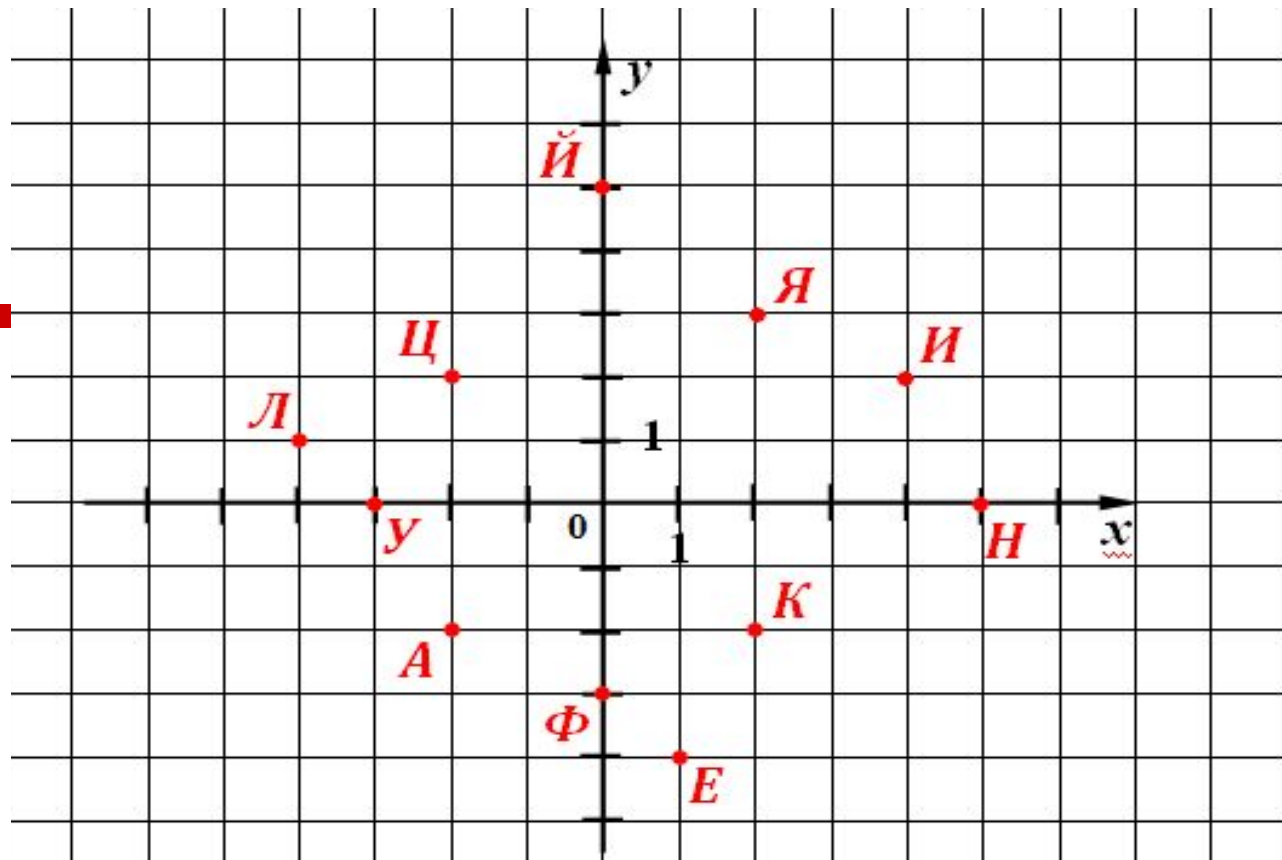


Девиз урока.



«Удивительное рядом, умей видеть и наблюдать»



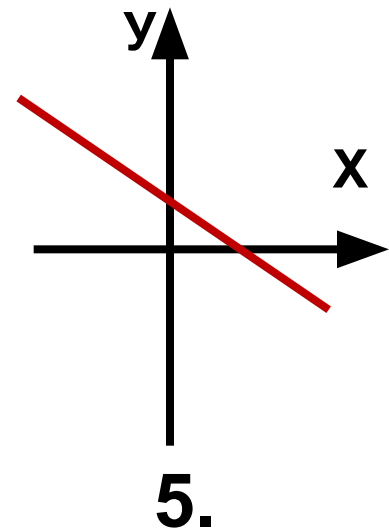
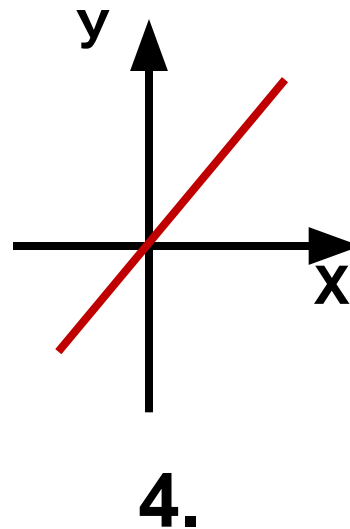
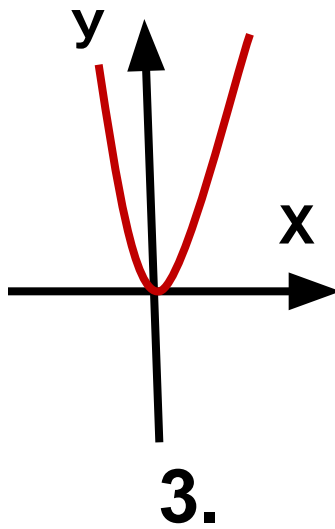
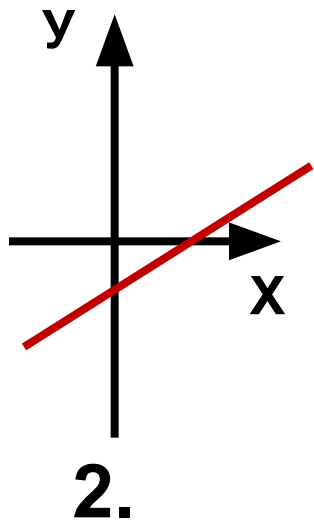
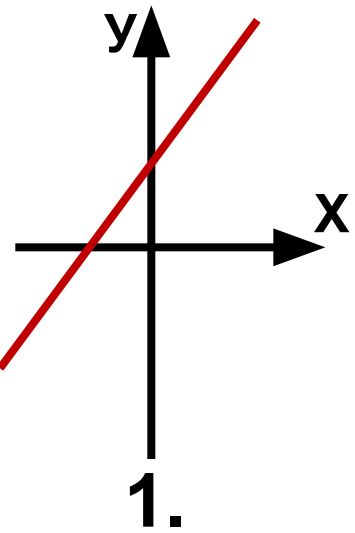


| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|
| $(-4; 1)$ | $(4; 2)$ | $(5; 0)$ | $(1; -4)$ | $(0; 5)$ | $(5; 0)$ | $(-2; -2)$ | $(2; 3)$ |
| Л | И | Н | Е | Й | Н | А | Я |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| $(0; -3)$ | $(-3; 0)$ | $(5; 0)$ | $(2; -2)$ | $(-2; 2)$ | $(4; 2)$ | $(2; 3)$ |
| Ф | У | Н | К | Ц | И | Я |

1. График какой функции лишний ? **3**

2. На каком рисунке изображен график прямой пропорциональности ? **4**

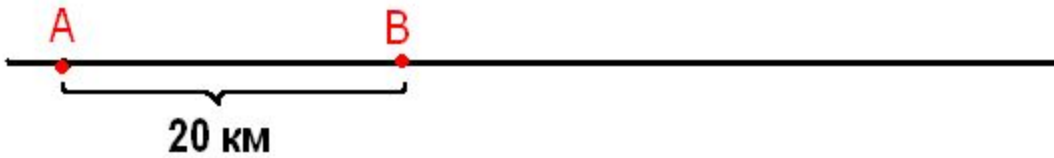




$$y = kx + b$$

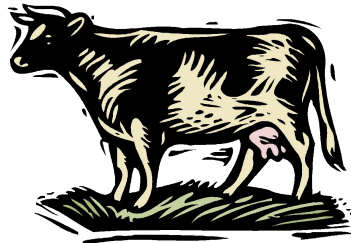
x – независимая переменная, k и b числа

1.

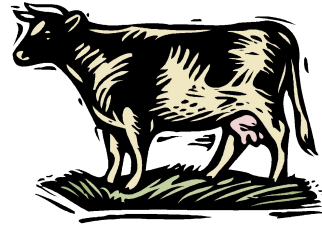


$$S = 50t + 20$$

2.



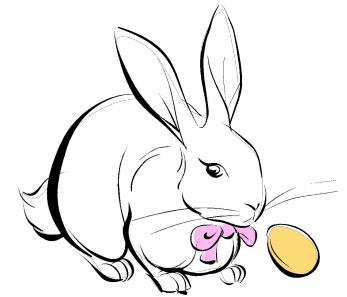
x р.



x р.

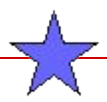


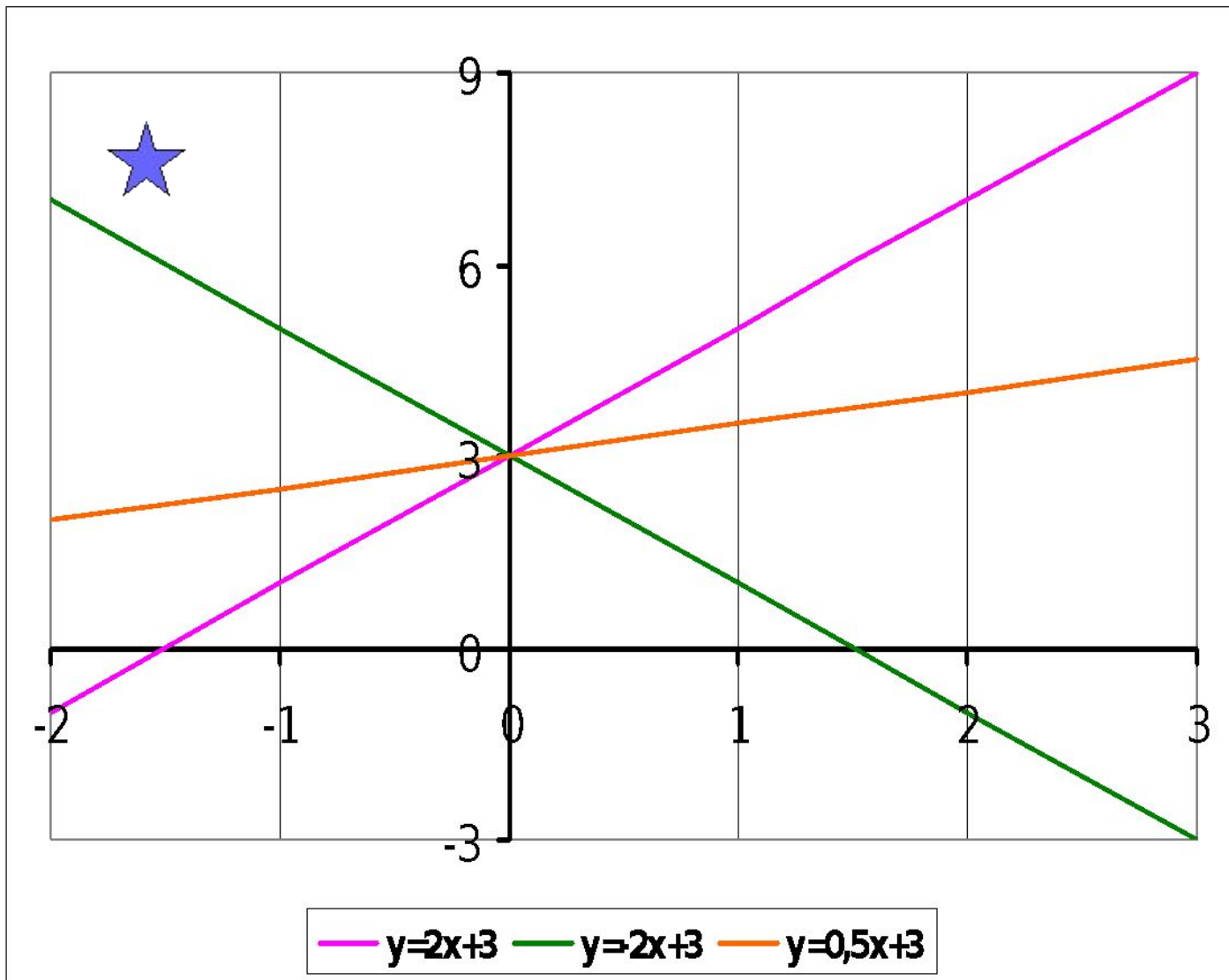
x р.



500 р.

$$y = 3x + 500$$





★

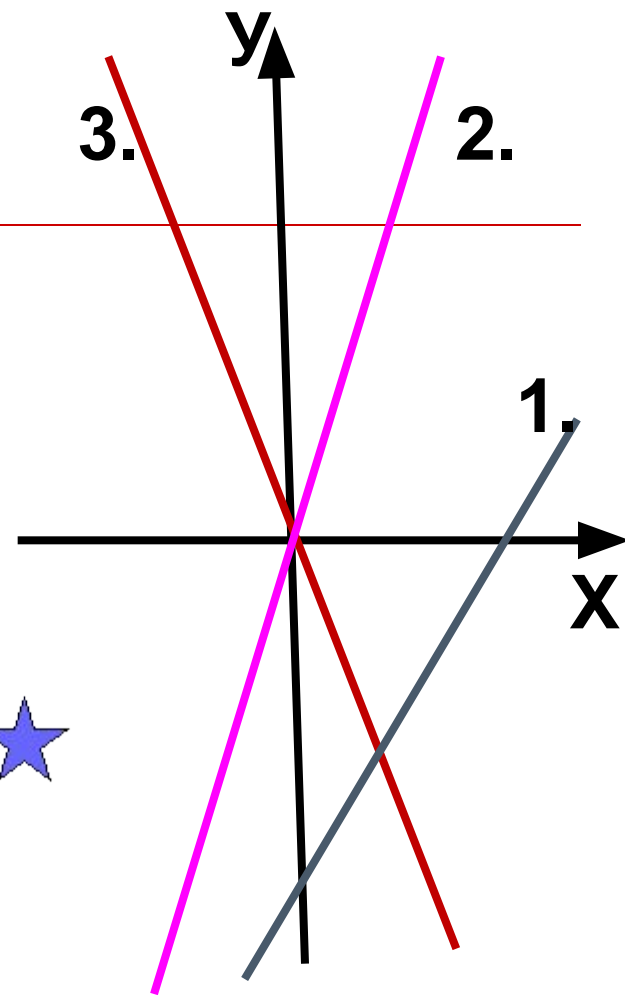
● На рисунке изображены графики следующих функций:


$y = 3x$; $y = -3x$; $y = x-3$;

Под каким номером изображен


график функции $y = -3x$?

★





•Какие точки принадлежат графику линейной функции $y = -0,5x + 1$



1. $(-1; 0)$; 2. $(-2; 2,5)$; 3. $(-2; 0)$; 4. $(0; 1)$.



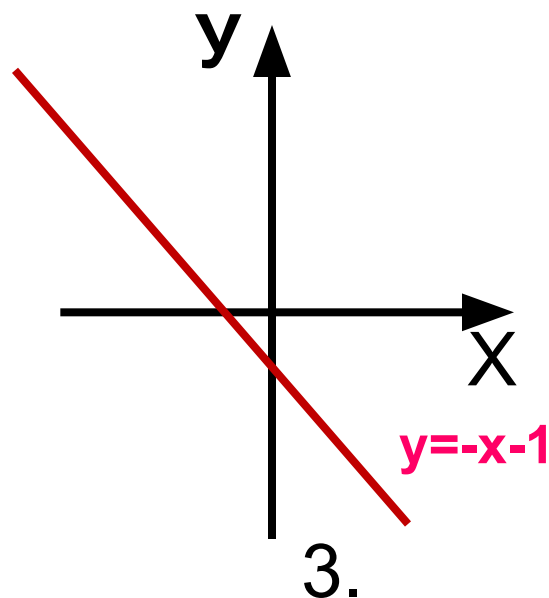
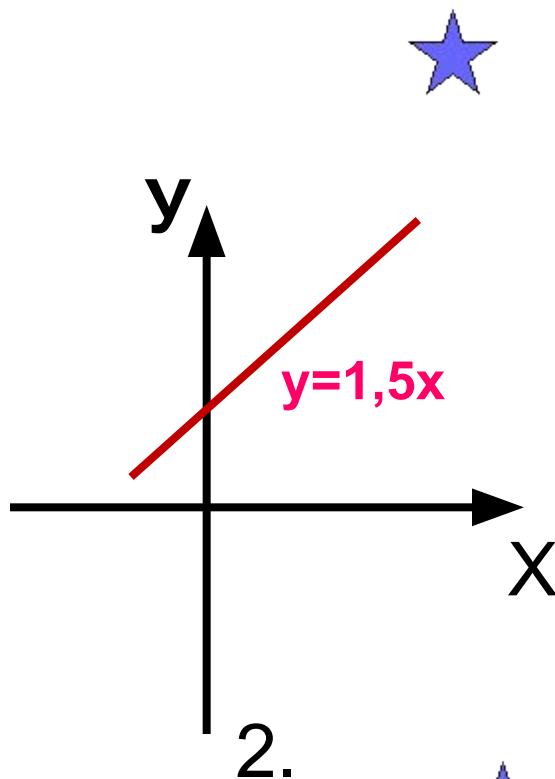
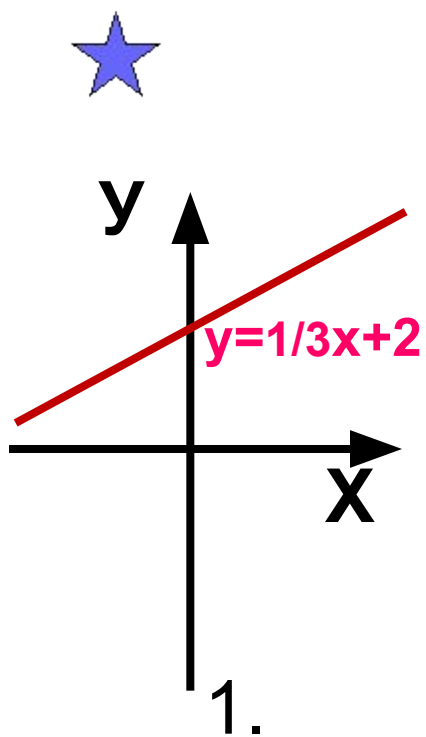
•При каком значении x значение функции $y = -0,5x + 1$ равно 5 ?



1. 8; 2. -8; 3. 9; 4. -9.




Ученик допустил ошибку при построении графика одной из функций. На каком рисунке эта ошибка ?



Назовите функции, графики которых пересекаются в одной точке?



1. $y=-2x-1$, $y=-2x-3,5$, $y=-2x+5$
2. $y=-0,5x$, $y=0,5x-3$, $y=1,5x+5$
3. $y=-3x-4$, $y=3x-4$, $y=5x-4$



Самостоятельная работа (тест)

Вариант 1

A1 Дана функция $y = -3x - 7$. Каково значение этой функции при $x = -4$

1)5; 2)-5; 3)-14; 4)4.

A2 При каком значении k графики функций $y = 3 - x$ и $y = kx + 3$ параллельны?

1)3; 2)1; 3)-1; 4)-3

A3 Найдите координаты точки пересечения графика функции $y = \frac{1}{2}x - 8$ с осью абсцисс

1)(4;0); 2)(0;4); 3)(8;0); 4)(16;0)

B Укажите координаты точки пересечения

графиков функций $y = 2x - 5$ и $y = \frac{1}{3}x$

Вариант 2

A1 Дана функция $y = -4x + 1$. Каково значение этой функции при $x = -3$

1)-13; 2)-11; 3)13; 4)-12.

A2 При каком значении k графики функций $y = 3 + 2x$ и $y = kx - 2$ параллельны?

1)3; 2)-2; 3)2; 4)-3.

A3 Найдите координаты точки пересечения графика функции $y = \frac{1}{4}x - 10$ с осью абсцисс

1)(40;0); 2)(0;4); 3)(8;0); 4)(2,5;0)

B Укажите координаты точки пересечения

графиков функций $y = 3x - 5$ и $y = -\frac{1}{2}x + 2$

ОТВЕТЫ

Вариант 1

A1 1; A2 3; A3 4; B (3;1)

Вариант 2

A1 3; A2 3; A3 1; B (2;1)

| A1 | A2 | A3 | B |
|----|----|----|---|
| 1 | 1 | 1 | 2 |

3 балла «3»

4 балла «4»

5 баллов «5»

Домашнее задание

<http://school-kollektion.edu.ru/catalog/res/02ca311a-d329-4be6-91f1-947b4b9890c4/?from=820d62ae-6bce-41ea-923d-7184c1801fc9&interface=catalog&class=49&subject=17>

Практика

1. Взаимное расположение графиков линейных функций.
2. Нахождение координат точки пересечения графиков функций.
3. Нахождение координат точки пересечения графиков функций.

Назад

Выполнение Окно: _window2

548:326

5 Кб/с
32:01

пуск ЭОРы Microsoft Wor... фциор по математик... Усвоение навыков п... C:\Documents and Se... c:\Tmp\RarsFX0\Зад...

RU 20:01

Задание: Каково взаимное расположение графиков функций?

$y=8x-4$ $y=8x+8$

$y=11x+8$ $y=-11x+8$

$y=13x-5$ $y=-6x+1$

$y=-7x$ $y=-7x-5$

$y=12x$ $y=-18x$

ПОДСКАЗКА

ПОМОЩЬ

ВЫХОД