Карточка №1

**Задание:**

 **Постройте графики.**

1) а) y =$ \frac{ 1}{5}$х; б) у = ─ х.

2) а) у = ─0,2х; б) у = 4х.

Карточка №2

**Задание:**

**Постройте графики функций.**

1)а) у=2х+3; б) у= ─ $\frac{1}{3}$х─1.

 в) Принадлежит ли графику y= ─ 6x+4 точка А ($\frac{1}{3}$;2).

2)а) у=3─4х; б) у=3х+4.

 в) Принадлежит ли графику y= ─6x+4 точка В(-1;-2).

Карточка **№3**

**Задание:**

1)На каком чертеже изображён график функции а) у=─2х; б) у=х-2.

1) у 2) у

 1 х 1 х

 у

3) 4) у

х

 1 х -1

2) На рисунке изображён график линейной функции у=kx+b. y Укажите верные неравенства:

а) k>o, b>o

 б) k >o, b<o

в) k <o, b>o

 Х г) k<o, b<o

Карточка **№4**

**Точки пересечения графиков двух линейных функций.**

Найдём координаты точки пересечения графиков функций

У=5─х и у=х─5.

Решение: приравняем правые части формул

5─х=х─5

Решим уравнение. ─2х=─10

х=5

Найдём у при х=5. у=5─5=0.

( 5;0)─координаты точки пересечения графиков.

**Задание:**

1. а) Найдите координаты точки пересечения графиков функций

у =3─х и у=х+7.

 1)(5;─2) 2)(1;2) 3)(2;1) 4)(─2;5)

б) Найдите координаты точки пересечения графиков функций

у= ─2х+8 и у=8.

2) Найдите координаты точки пересечения графиков функций

а) у=2─5х и у= ─3х+2.

б) у=х+5 и у=х+7.

Карточка№5

**Взаимное расположение графиков линейных функций.**

1) В каком случае графики двух линейных функций y=k1x+b1 и y=k2+b2 пересекаются?

2) В каком случае графики двух линейных функций y=k1x+b1 и y=k2+b2 параллельны?

3) Какое взаимное расположение графиков функций у=48х+3 и у=37х+3?

В случае пересечения назовите координаты точки пересечения графиков.

**Задания:**

1) а) График какой из перечисленных функций парллелен графику функции y=─24x+8?

1) у=24х+8 2) у= ─3х+1 3) у= ─24х─8 4) у= ─х+8

б) Назовите координаты точки пересечения графиков

 у= ─24х+8; у=24х+8; у= ─х+8.

2) а) Не выполняя построений и вычислений определите графики каких функций изображены на рисунке 1.

 У 1) у=2х+2 и у= ─2х─2

 2) у= ─2х+2 и у= ─2х─2

 Х 3) у=2х+2 и у=2х─2

 4) у=2х─2 и у= ─2х+2

 Рис.1

б) Не выполняя построений и вычислений определите графики каких функций изображены на рисунке 2.

у 1) (а) у=─5х+3

 б) у=─3х+2

б

 2)(а) у=─5х+2

 Х (б) у=─5х+3

а 3) (а) у=3х+2

 (б) у=─5х+2

 4) (а) у=─5х+2

 (б) у=─3х+2

Карточка №6

**Точки пересечения графика линейной функции с осями координат.**

Найти координаты точки пересечения графика линейной функции у=$ \frac{1}{3}$x-2

 с осями координат.

Решение: пересечение графика с осью ОХ: у=0;

0=$ \frac{1}{3}$х-2; х=2:$\frac{1}{3}$=6=>(6;0)

пересечение с осью ОY: х=0

y=$\frac{1}{3}$∙0-2; y=-2 => (0;-2)

Ответ: с осью ОХ пересечение графика в точке (6;0)

с осью OY пересечение в точке (0;-2)

**Задание:**

1) а) Найдите координаты точки пересечения графика функции y=0,5x-3 и оси абсцисс.

1. (0;3); 2) (6;0); 3) (0;-3); 4)(-6;0)

б) Найти точки пересечения графика функции y= $─$0,7x-28 и оси ординат.

2) Не выполняя построение найти координаты точек пересечения графика функции y=0,4x-16 с осями координат.

Построить график функции у = 3х - 4

Построить график функции у = 2

Построить график функции у = -2х +5

Построить график функции у = -4

Построить график функции у = -0.5х

Построить график функции у = -2х

Построить график функции у = 5х

Построить график функции у = -⅓х