



1.02.2021

---

# Классная работа.

# *Работаем устно*

- **Что называется функцией?**
- **Как называют независимую переменную?**
- **Как называют зависимую переменную**
- **Что называют областью определения функции?**
- **Что называют графиком функции?**



Заполните таблицу значение функции,  
заданной формулой

---

$$y=4x + 8$$

<b>X</b>	<b>- 3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>y</b>	-4	0	4	8	12	16	20

Скорость движения автомобиля по проселочной дороге 40 км/ч. Какой путь пройдет автомобиль за  $t$  часов?

Составьте формулу, выражающую зависимость пройденного пути от времени  
Заполните таблицу

$t$	2	4
$S$		

Цена товара 70 р за килограмм. Какова стоимость  $C$  товара за  $x$  килограмм.

Составьте формулу, выражающую зависимость стоимости от массы  
Заполните таблицу

$x$	3	9
$C$		

Длина прямоугольника 20см, а его ширира  $b$  Какова площадь  $S$  прямоугольника.

Составьте формулу, выражающую зависимость площади  $S$  от ширины  
прямоугольника  $b$ .  
Заполните таблицу

$b$	2	8
$S$		

$$S = 40t$$

$$C = 70x$$

$$S = 20b$$

<b>t</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>S</b>	<b>80</b>	<b>160</b>

<b>x</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>C</b>	<b>210</b>	<b>630</b>

<b>b</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>S</b>	<b>40</b>	<b>160</b>



---

$$y = 40t$$

$$y = 70x$$

$$y = 20b$$

$$y = kx$$

# Тема урока: Прямая пропорциональность и её график.

*Определение.*

**Прямой пропорциональностью**

называют функцию, вида

$$**$y=kx,$**$$

где **x**- независимая переменная,

**k**-не равное нулю число

(**k** - коэффициент)

# задают прямую пропорциональность.

---

$y = 2x$

$y = -x$

$y = x^2$

$y = -4x$

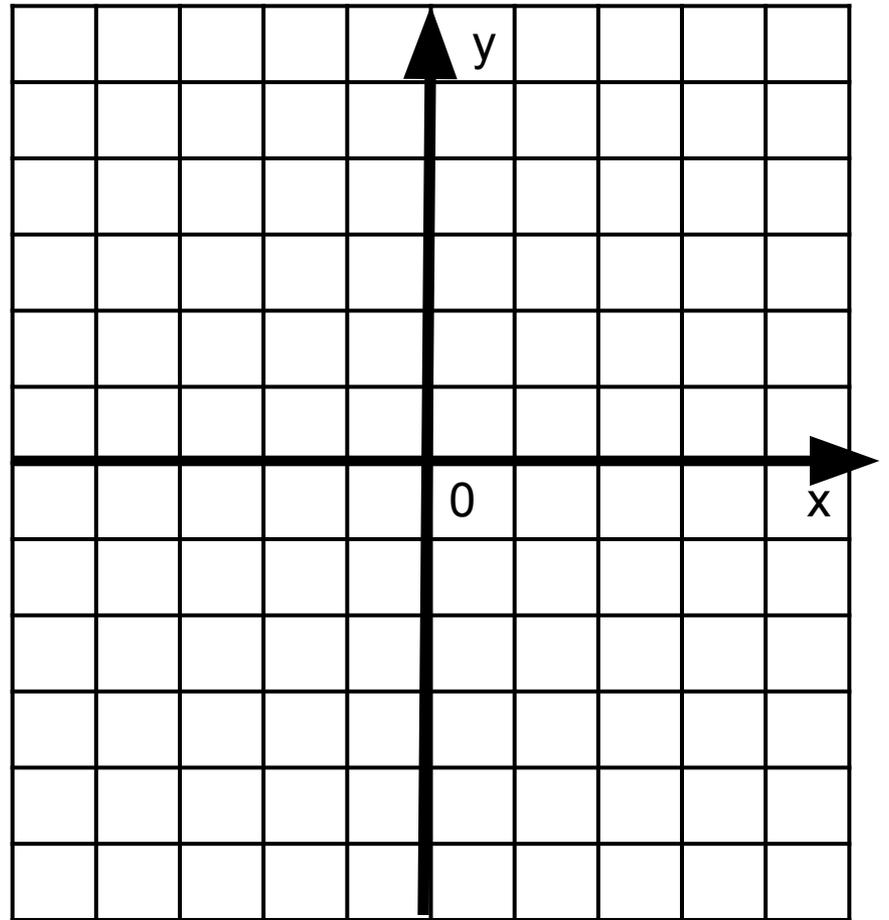
$y = \frac{6}{x}$

$y = 5x$

$y = \frac{6}{13}x$

Построить график функции  
 $y = 2x$

x	-2	-1	0	1	2
y					

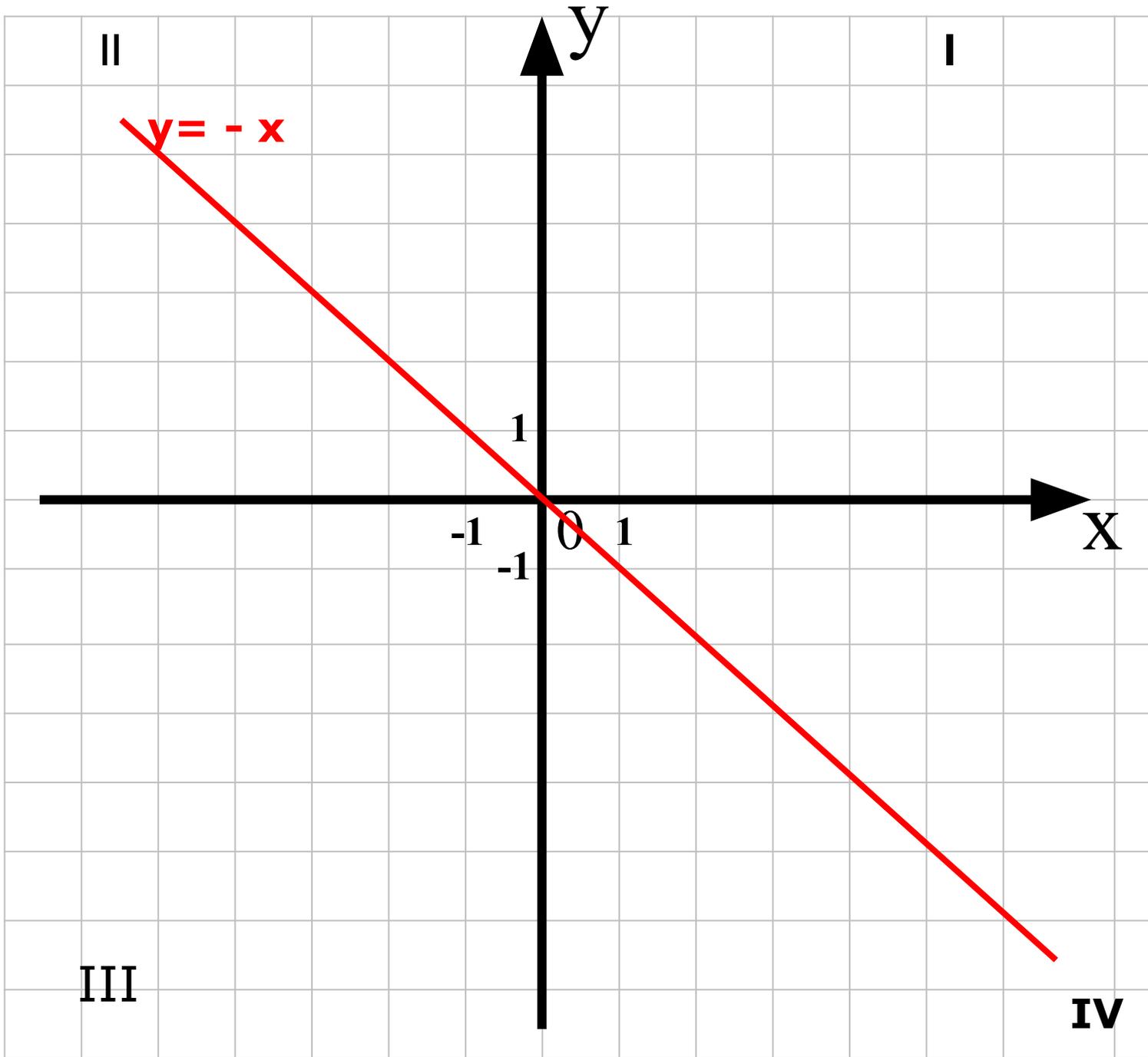


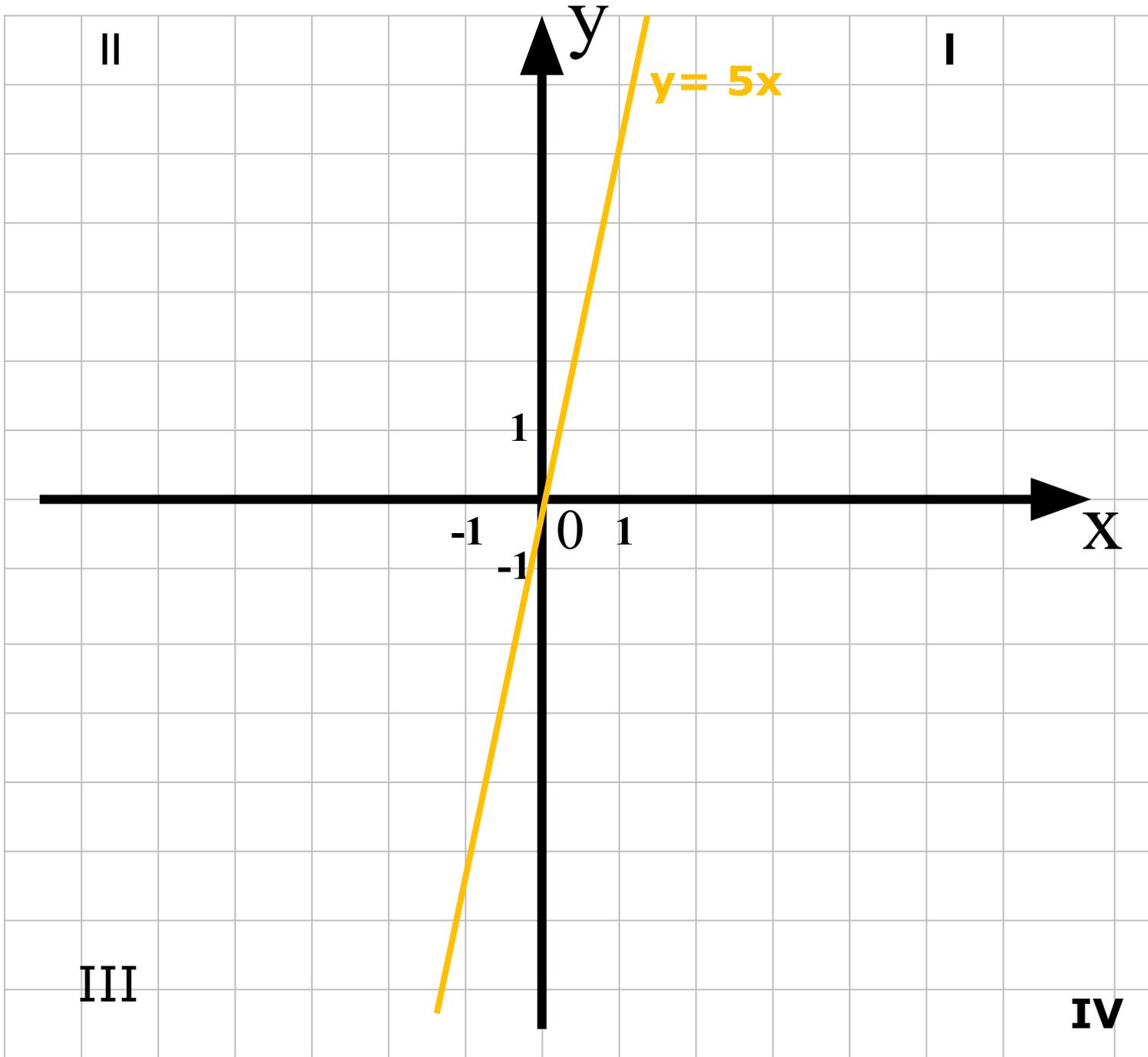
# Практическое задание

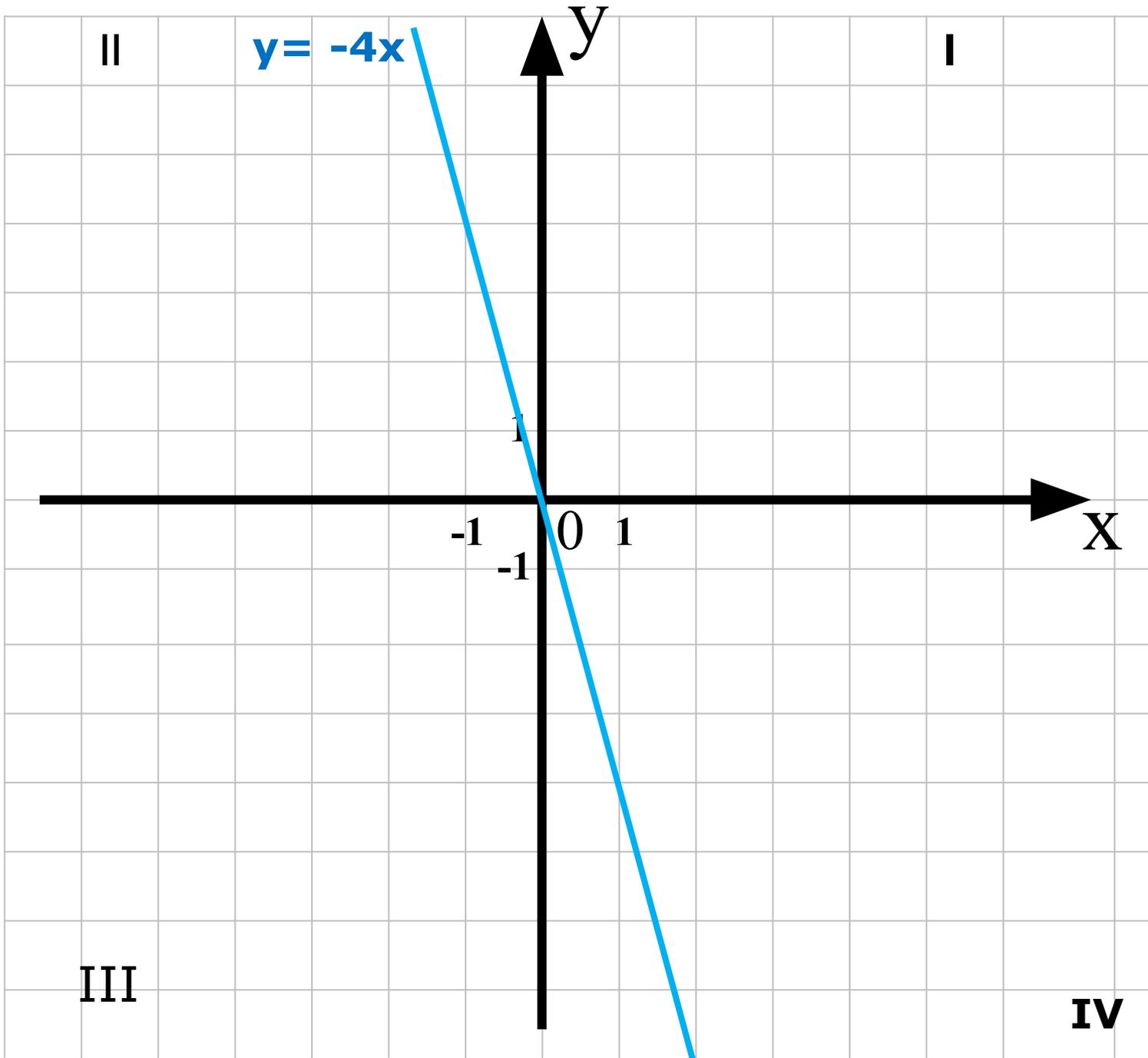
## Построить графики функций

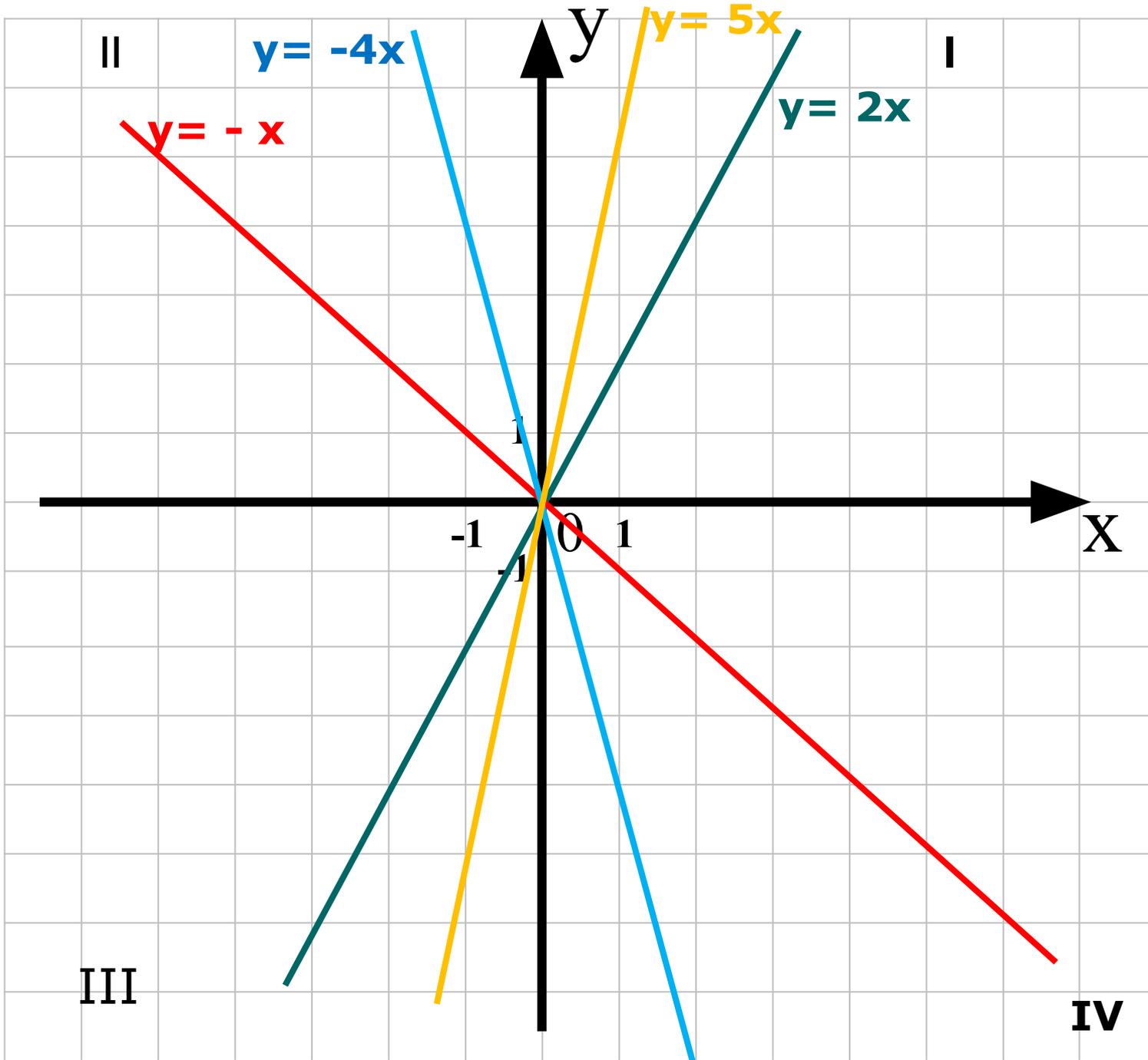
---

- 1 вариант  $y = -x$
- 2 вариант  $y = 5x$
- 3 вариант  $y = -4x$

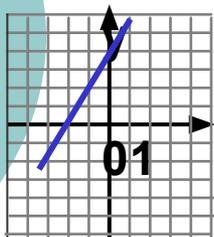




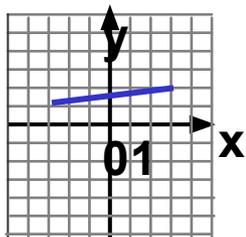




2. На каком рисунке изображен график пропорциональности?



а)



б)

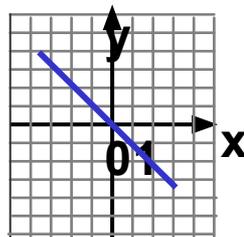
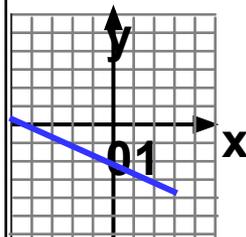
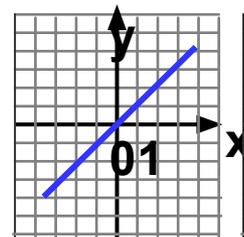
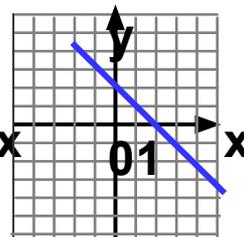
в)

график прямой



а)

б)

в)

3. Запишите коэффициент прямой пропорциональности  $y=1,7x$ ? Ответ: 1,7

4. Прямая пропорциональность задана формулой  $y= - 1,5x$ .  
Найдите значение  $y$  при  $x=-4$   
а) - 6    б) 6    в) 60

5. Прямая пропорциональность задана формулой  $y=-3x$ . При каком значении аргумента значение функции равно 6.  
а) -18    б) 2    в) -2

4. Прямая пропорциональность задана формулой  $y= -2,4x$ ? Ответ: -2,4

4. Прямая пропорциональность задана формулой  $y= - 0,4x$ .  
Найдите значение  $y$  при  $x=-3$   
а) 12    б) - 1,2    в) 1,2

5. Прямая пропорциональность задана формулой  $y=-4x$ . При каком значении аргумента значение функции равно 8.  
а) -2    б) 32    в) 2

# Домашнее задание.

---

**П.6.1 №№361, 363(а,в)**