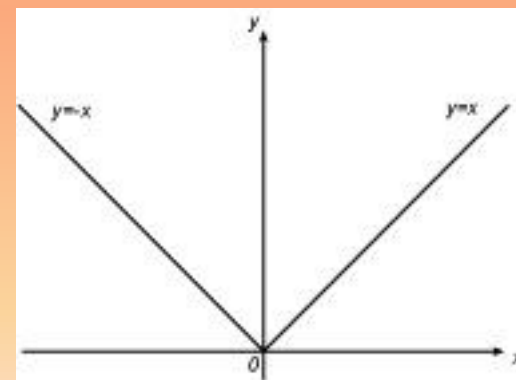
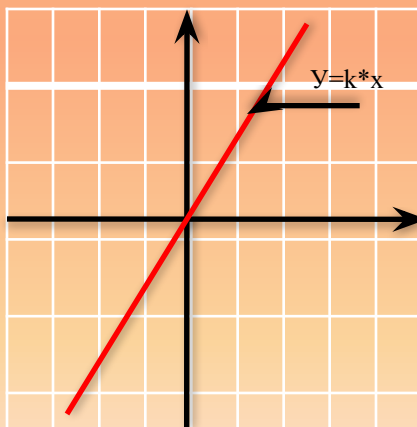
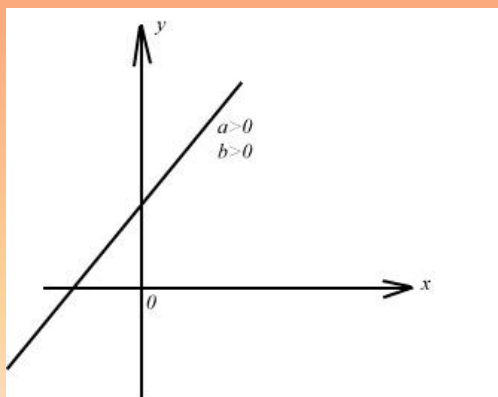


# Прямая пропорциональность

Математика  
7 класс



# Цель:

рассмотреть прямую пропорциональную зависимость и ее график; учиться строить графики ; проверить степень усвоения пройденного материала.

Оборудование: учебник,  
дидактические материалы  
проектор, линейка, карандаш.

# Самостоятельная работа

1) Постройте график функции

А)  $y=0,2*x-4$     Б)  $y=-0,2*x+4$     В)  $y=2*x+2$

2) Принадлежит ли точка графику

функции? А)  $A(-6;9)$     Б)  $B(-7;2,6)$

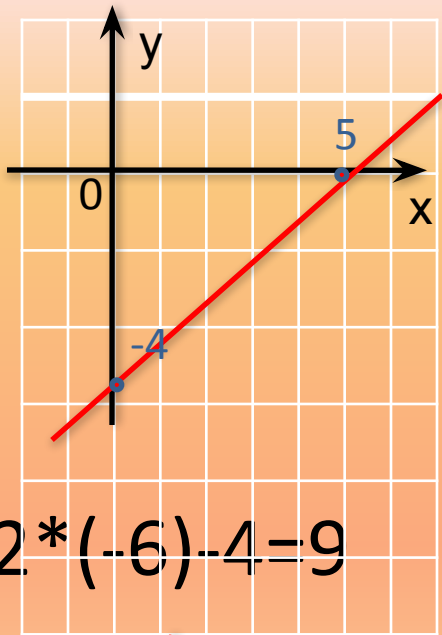
В)  $C(-1;0)$

3) Найдите точки пересечения графика функции с осями координат

А)  $y=0,2*x-4$     Б)  $y=-0,2*x+4$     В)  $y=2*x+2$

# Ну ,а теперь проверь!

1)



2)  $0,2 * (-6) - 4 = -9$

$-1,2 - 4 \neq -9$  ;

A  $\notin$  графику

3) С Oх (x;0)

$$0,2 * x - 4 = 0$$

$$0,2 * x = 4$$

$$X = 4 : 0,2$$

$$X = 20 \quad (20; 0)$$

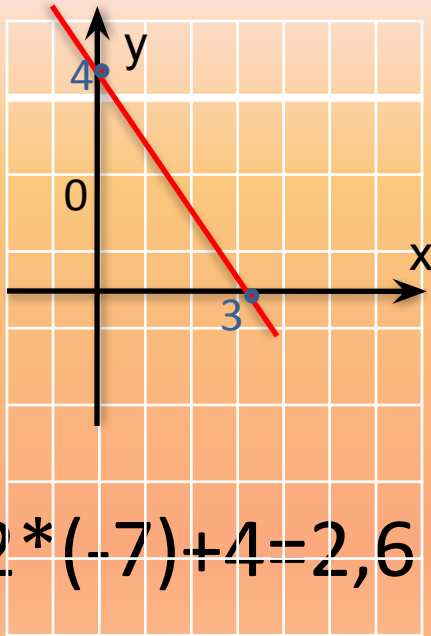
С Oy (0;y)

$$Y = 0,2 * 0 - 4 = -4$$

$$(0; -4)$$

# Ну ,а теперь проверь!

1)



$$2) 0,2 * (-7) + 4 = -2,6$$

$$-1,4 + 4 = 2,6 ;$$

В  $\in$  графику

$$3) \text{ С } O_x \quad (x; 0)$$

$$-0,2 * x + 4 = 0$$

$$-0,2 * x = -4$$

$$X = -4 : (-0,2)$$

$$X = 20 \quad (20; 0)$$

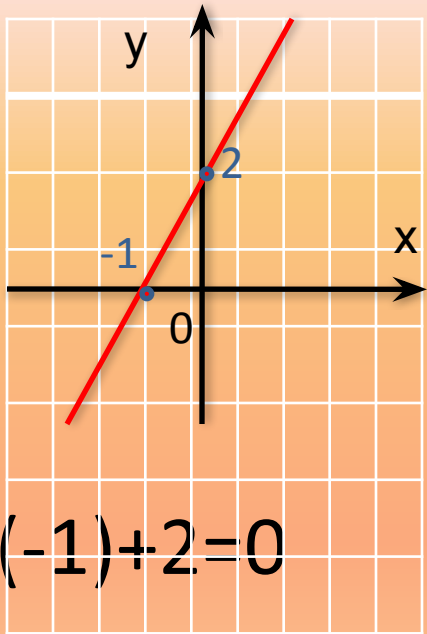
$$\text{С } O_y \quad (0; y)$$

$$Y = -0,2 * 0 + 4 = 4$$

$$(0; 4)$$

# Ну ,а теперь проверь!

1)



2)  $2 * (-1) + 2 = 0$

$-2 + 2 = 0;$

$C \in$  графику

3)  $C O_x (x; 0)$

$2 * x + 2 = 0$

$2 * x = -2$

$x = -2 : 2$

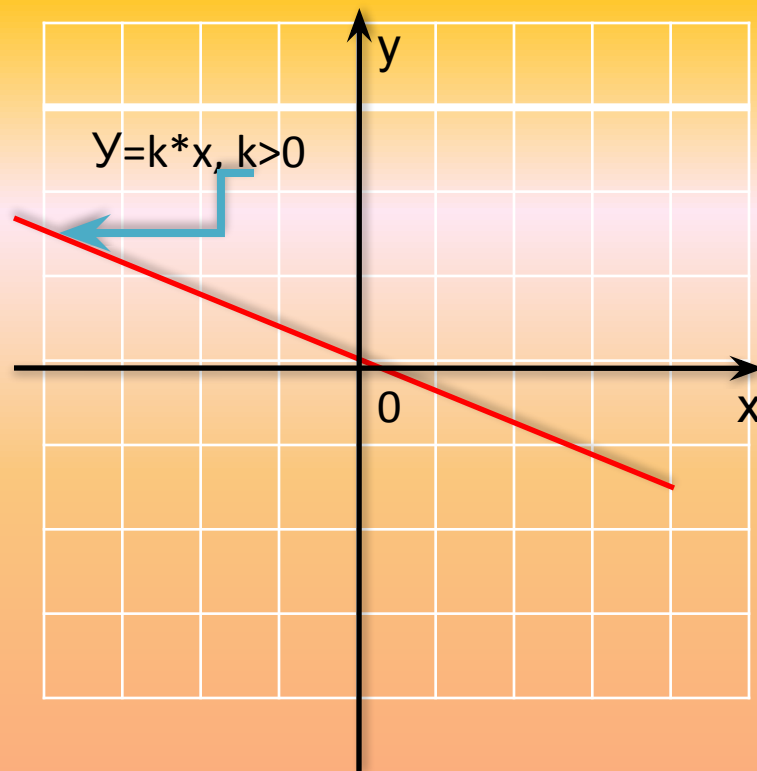
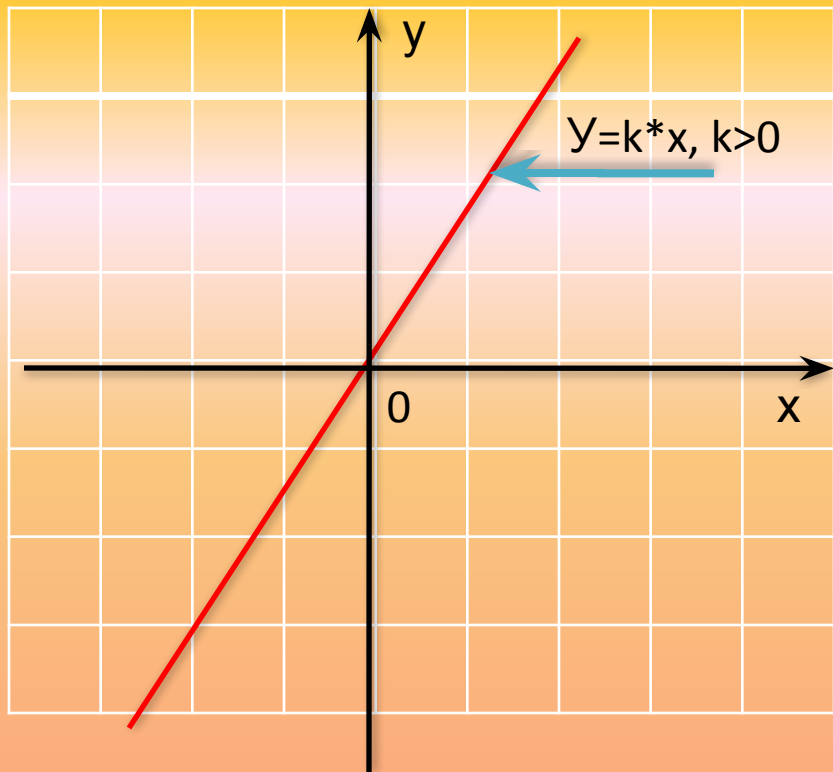
$x = -1 \quad (-1; 0)$

$C O_y (0; y)$

$y = 2 * 0 + 2 = 2$

$(0; 2)$

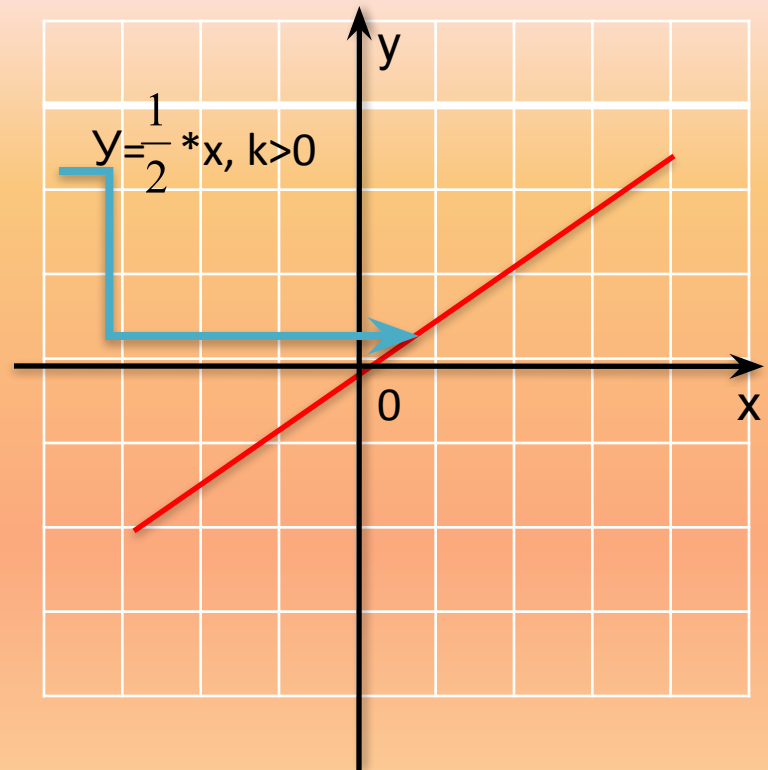
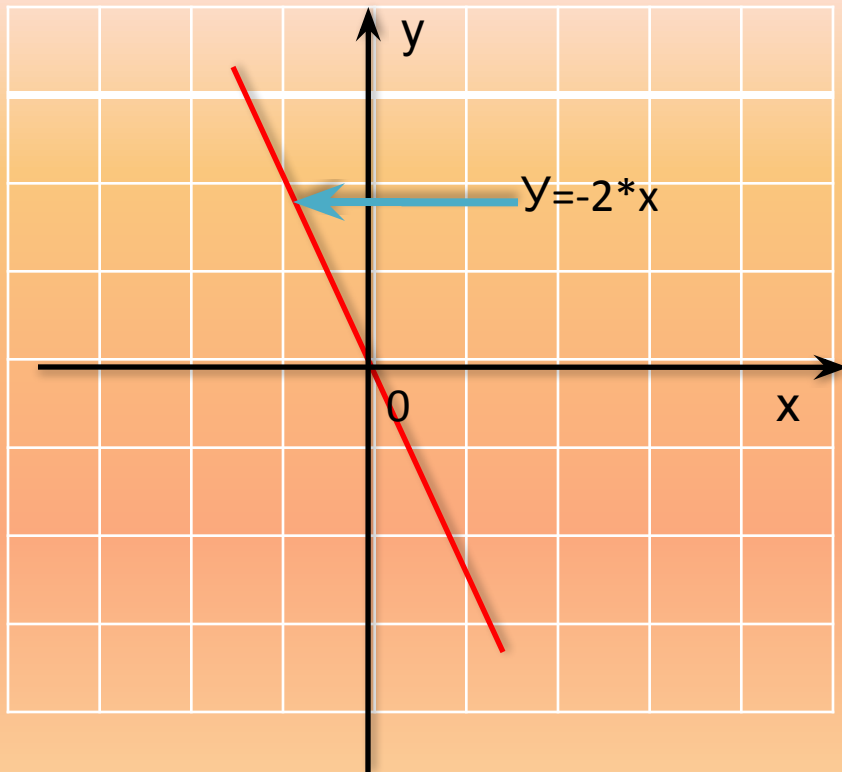
Прямой пропорциональностью называется функция, которую можно задать формулой вида  $y = k * x$ , где  $x$  - переменная,  $k \neq 0$  (частный случай линейной функции)



**График прямой пропорциональности**



Постройте графики функций:  $y=-2*x$ ;  $y=\frac{1}{2}*x$ ;



№ 319,320,323

д/з

П14,№322,324,329