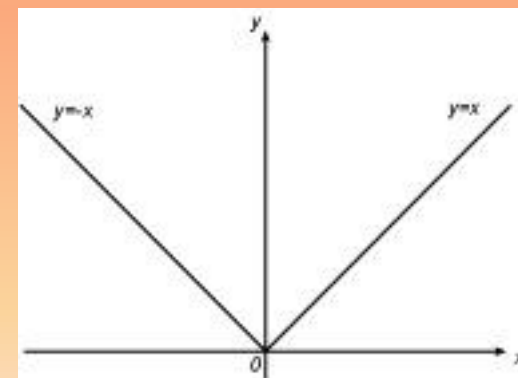
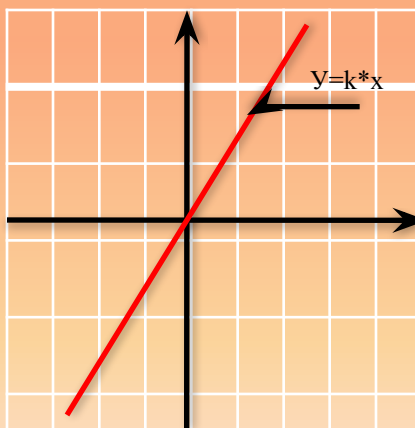
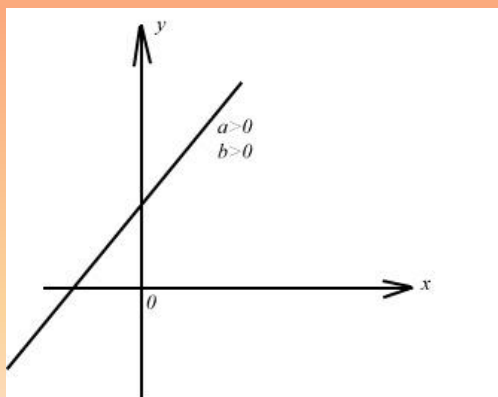


Прямая пропорциональность

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) $B(-7;2,6)$

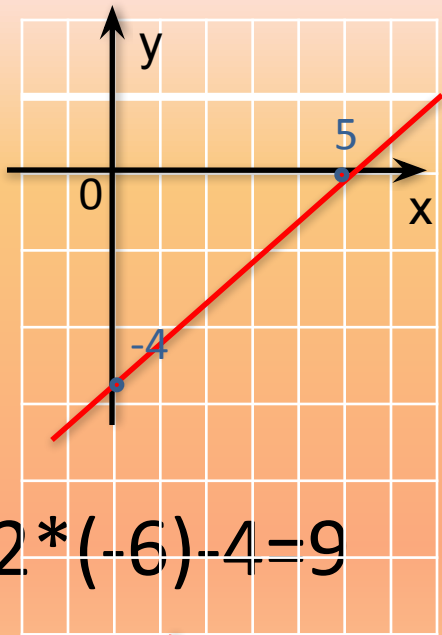
В) $C(-1;0)$

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)

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

$$0,2 * x = 4$$

$$X = 4 : 0,2$$

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

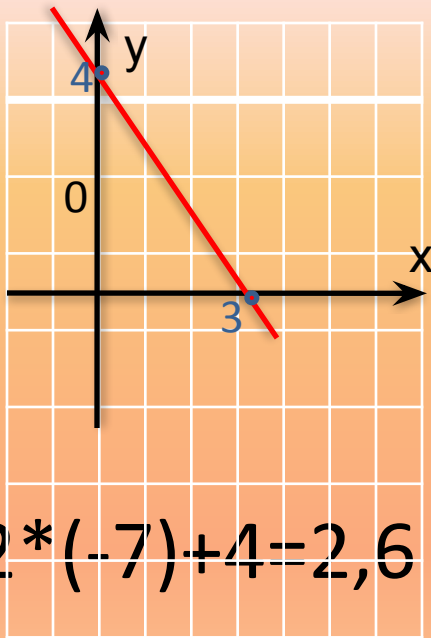
С Oy (0;y)

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

$$(0; -4)$$

Ну ,а теперь проверь!

1)



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

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

В \in графику

3) С Ох (x;0)

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

$-0,2 * x = -4$

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

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

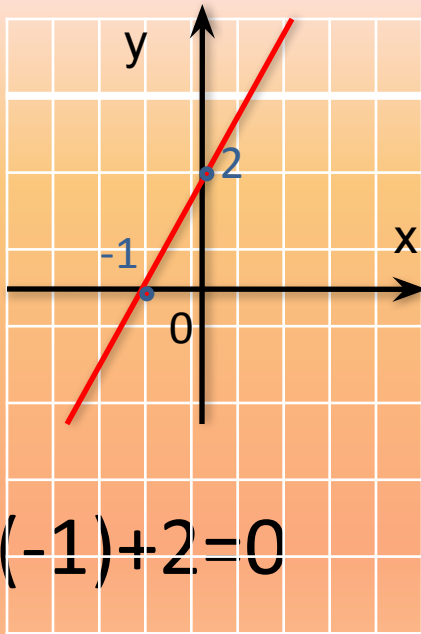
С Оу (0;y)

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

$(0; 4)$

Ну ,а теперь проверь!

1)



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

$-2 + 2 = 0;$

С ∈ графику

3) С Ох (x;0)

$2 * x + 2 = 0$

$2 * x = -2$

$x = -2 : 2$

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

С Оу (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)

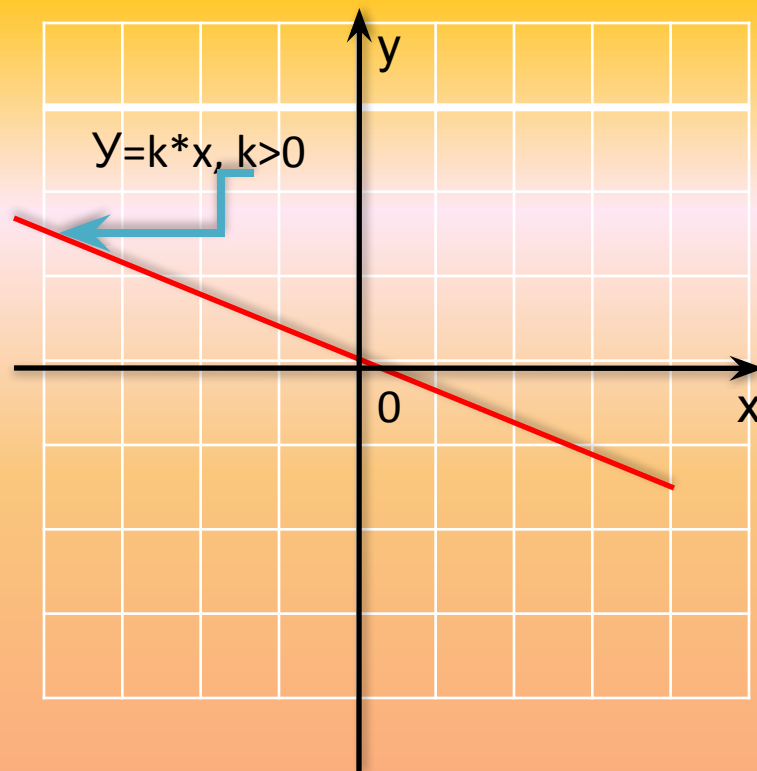
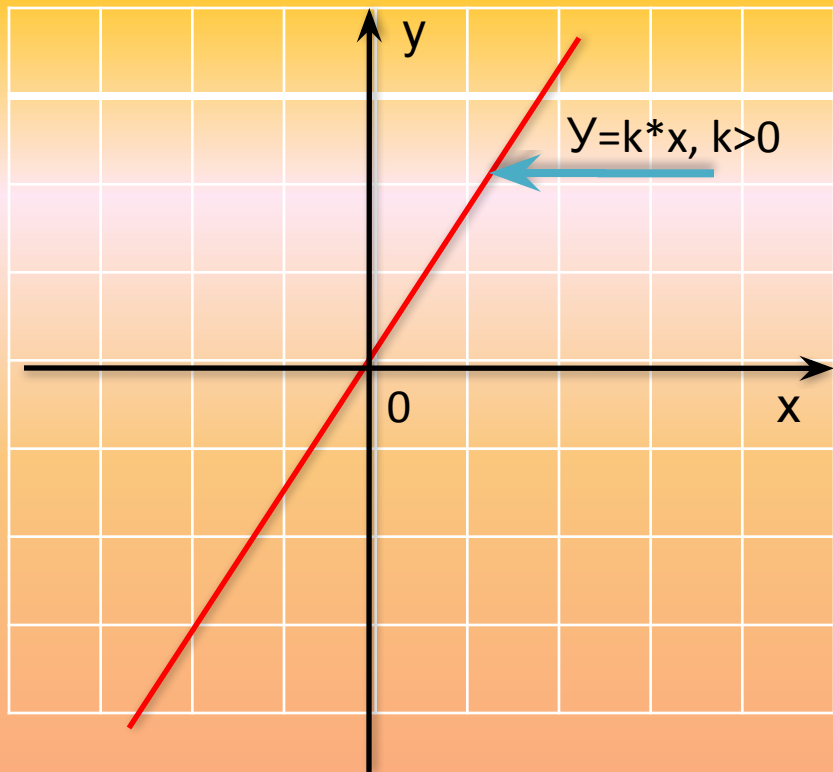
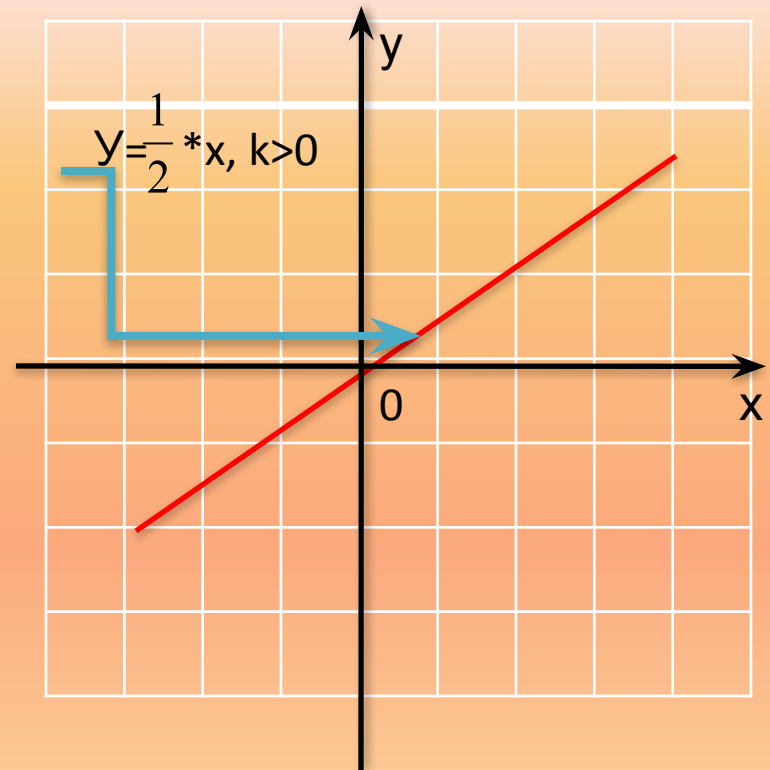
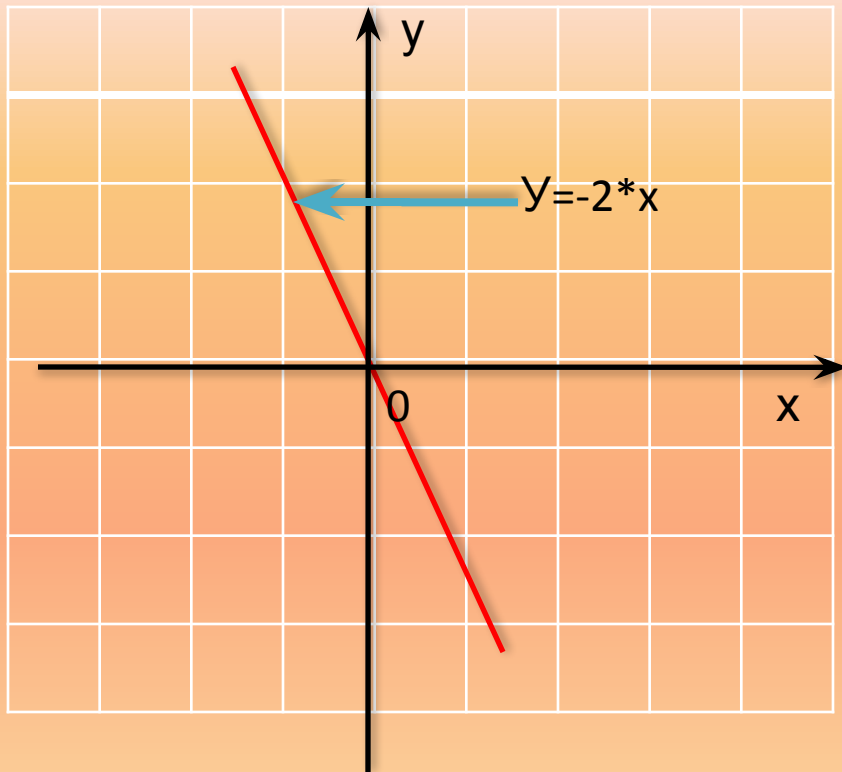


График прямой пропорциональности

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



№ 319,320,323

д/з

П14,№322,324,329