

14.11.19

# Прямая пропорциональность и её график

# Цель урока:

- уметь находить угловой коэффициент прямой, записывать уравнение прямой по графику, по заданным точкам,
- знать, как зависит расположение графика прямой от знака углового коэффициента.

Бамбук — самое быстрорастущее растение.

Его средняя скорость роста составляет 2,5 сантиметра в час.

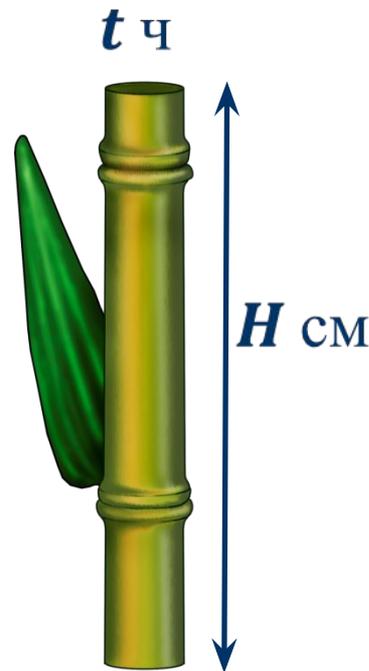
$$H = 2,5t$$

$$y = kx$$

$$2H = 2,5(2t)$$

$t$ ,  $H$  — прямо пропорциональны.

Функция, которую можно задать формулой  $y = kx$ , где  $x$  — независимая переменная, а  $k$  — некоторое число не равное нулю, называется **прямой пропорциональностью**.



$$P = 10n$$

10 рублей



$P$  рублей

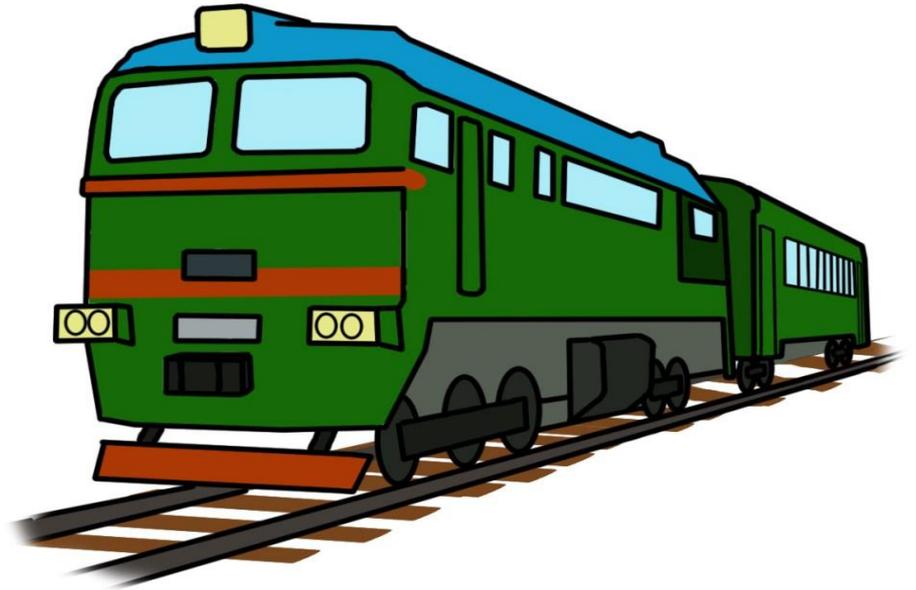


$n$  стаканчиков

$$v = 70 \text{ км/ч}$$

$t$  ч

$$S = 70t$$



$$y = 2x$$

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	-4	-2	0	2	4

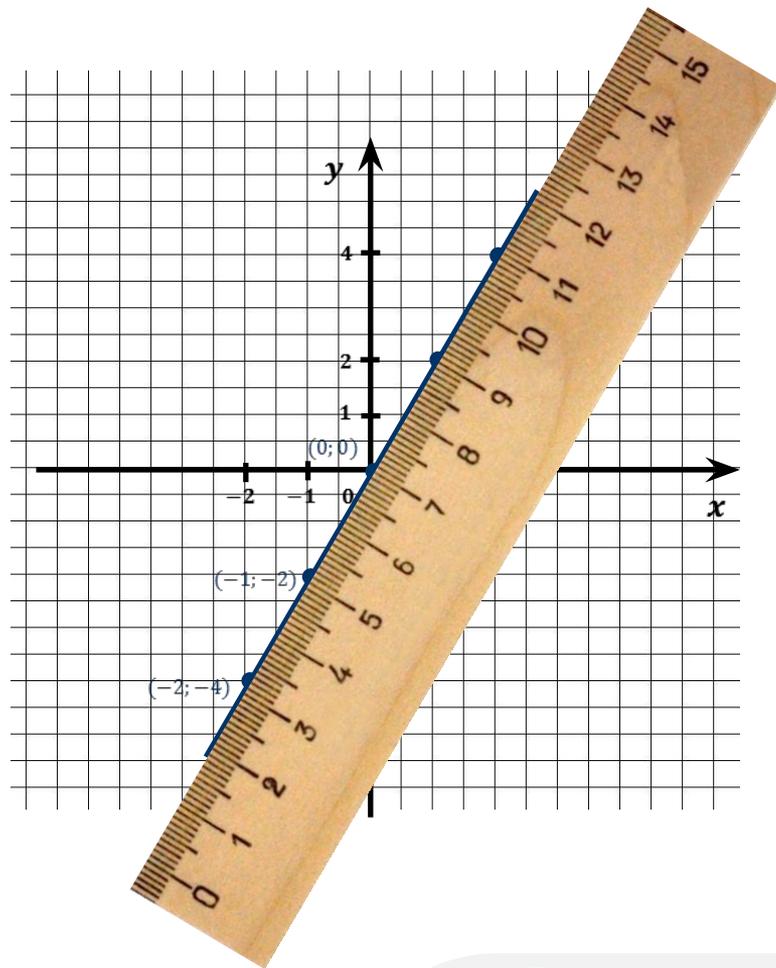
$$x = -2, \quad y = 2 \cdot (-2) = -4;$$

$$x = -1, \quad y = 2 \cdot (-1) = -2;$$

$$x = 0, \quad y = 2 \cdot 0 = 0;$$

$$x = 1, \quad y = 2 \cdot 1 = 2;$$

$$x = 2, \quad y = 2 \cdot 2 = 4.$$

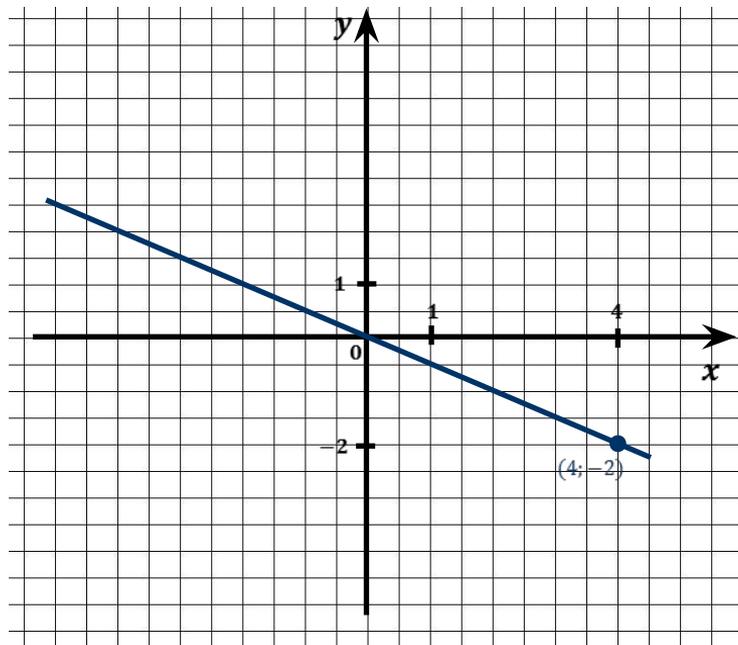


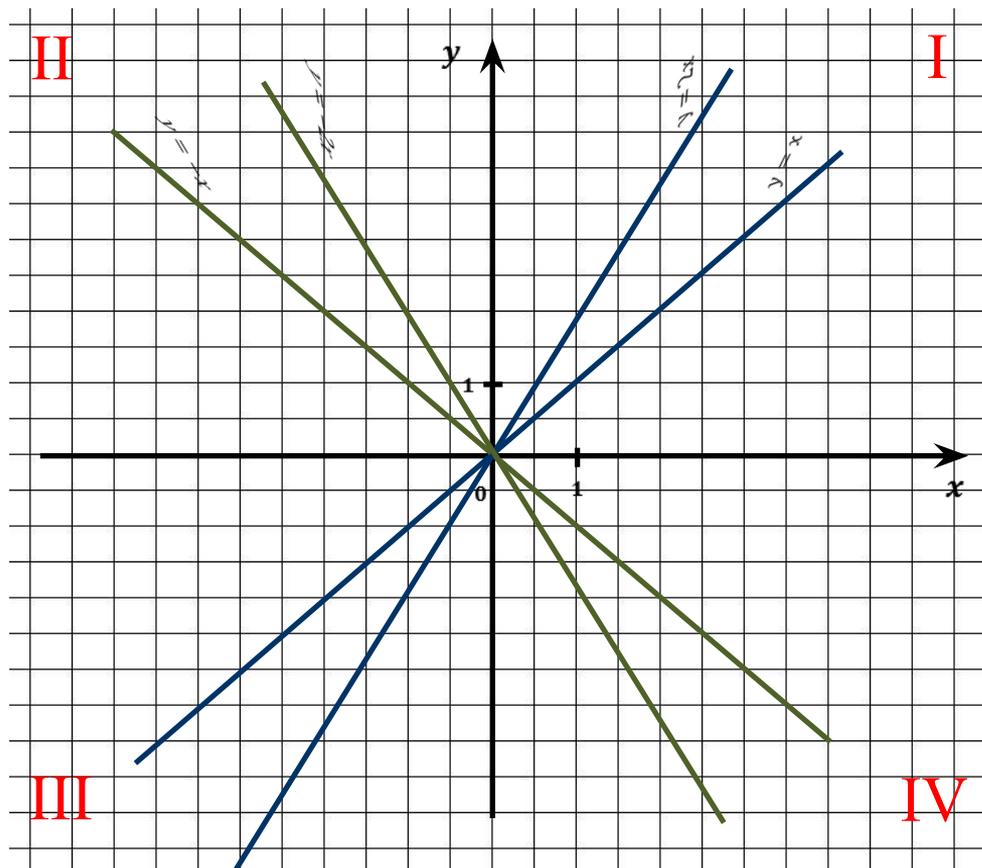
Графиком прямой пропорциональности  $y = kx$  является **прямая**, проходящая через начало координат.



$$y = -0,5x$$

$$x = 4, \quad y = -0,5 \cdot 4 = -2.$$







# Физ.минутка



Работа по  
учебнику

№ 152, 153, 157 (1)

# Итог урока, рефлексия

---

- Какую проблему решали на уроке?
- - Чему учились?
- - Оценим свою работу:



# Домашнее задание

П.10

№ 157(2), 149