

«Прямая пропорциональность»

Enter

7 класс

Цели урока :

- ❖ **Прямо пропорциональные величины**
- ❖ **Знакомство с прямой пропорциональностью и коэффициентом прямой пропорциональности;**
- ❖ **Построение графика прямой пропорциональности.**

Задание

- ❖ Найти определения прямо пропорциональных величин в учебнике, записать данные определения в тетрадь

Примеры прямой пропорциональности

- 1) $S=60t$ (путь, $v=60$ км/ч)
- 2) $S=40b$ (площадь прямоугольника со стороной 40 см)
- 3) $m=19,3 V$ (масса бруска золота с плотностью $19,3$ г/см³)
- 4) $C=10n$ (C – стоимость, n – количество товара по цене 10 рублей)

Определение

LOGO

❖ Прямой пропорциональностью называется функция вида $y=kx$, где x – независимая переменная, а k – неравное нулю число.

❖ k – коэффициент пропорциональности

❖ **Примеры:**

$$y=2x$$

$$y=-2x$$

$$y=-0,5x$$

$$y=1/3x$$

**Один килограмм яблок стоит 70 рублей.
Составить формулу вычисления стоимости
М кг яблок, заполнить таблицу.**

Решение

**Обозначим С –стоимость яблок, тогда
формула примет вид: $C=70 \cdot M$. Заполним
таблицу:**

Масса	5	10	15	20	25
Стоимость	$70 \cdot 5 = 350$	700	1050	1400	1750

№123 Самостоятельно

LOGO

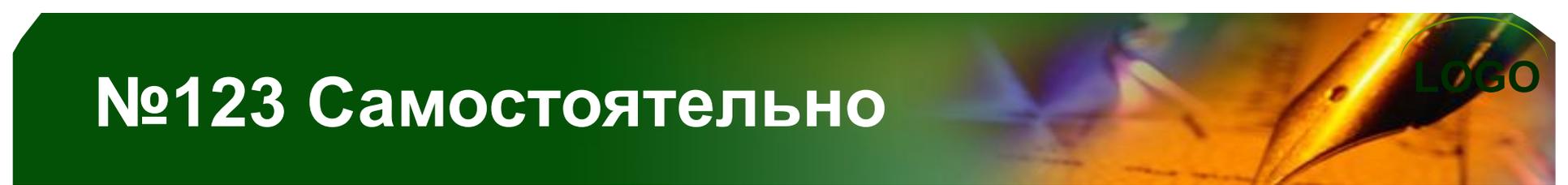


График функции(пример)

- ❖ В прямоугольной системе координат выполните построение графика функции:

$$y=4x$$

Графиком функции $y=kx$ является прямая, проходящая через начало координат $(0; 0)$, найдем координаты второй точки для $y=4x$, возьмем $x=1$, получим $y=4$

x	0	1
y	0	4

Построим данный график

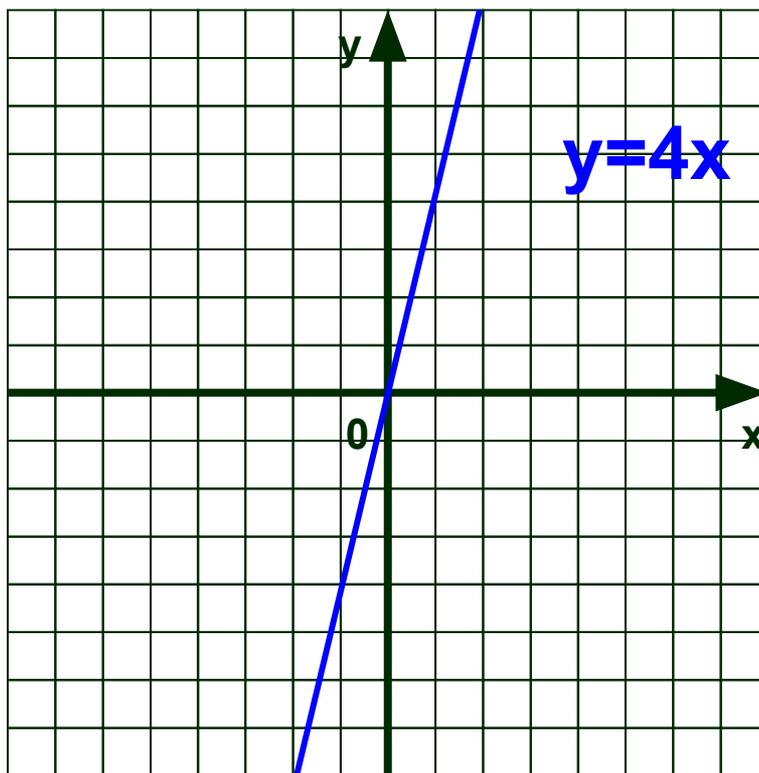


График функции

LOGO

- ❖ В прямоугольной системе координат выполните построение графика функции:

$$y = x$$

$$y = -3x$$

График функции

- ❖ **ДЗ параграф 2.2. (знать все определения, рассмотреть примеры)**
- ❖ **Выполнить задания в презентации**