

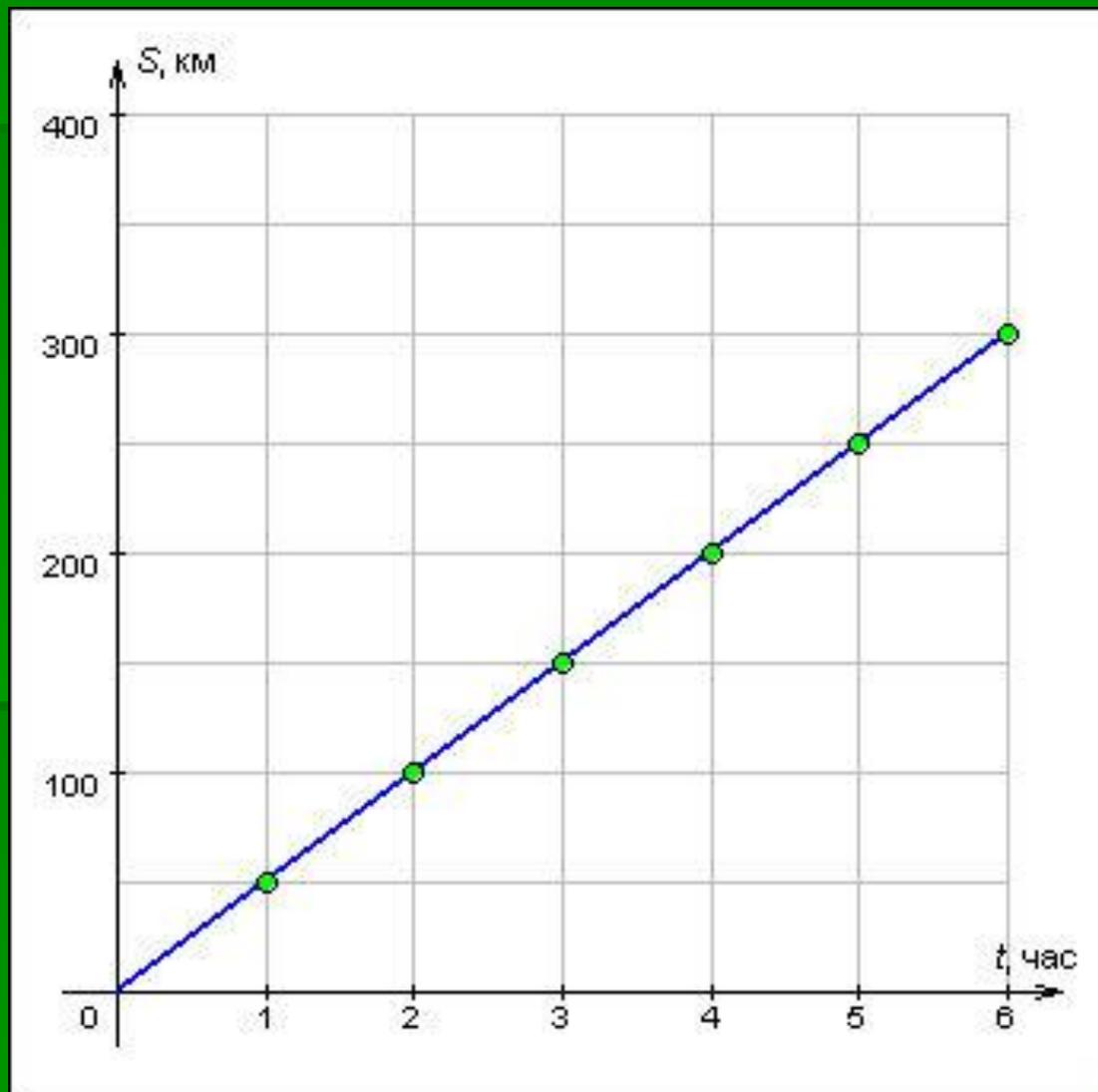
# Прямая пропорциональность и ее график

# Задача:

- Мотоцикл движется со скоростью 50 км/ч. Построить график зависимости расстояния, пройденного автомобилем, от времени за первые 6 часов движения.

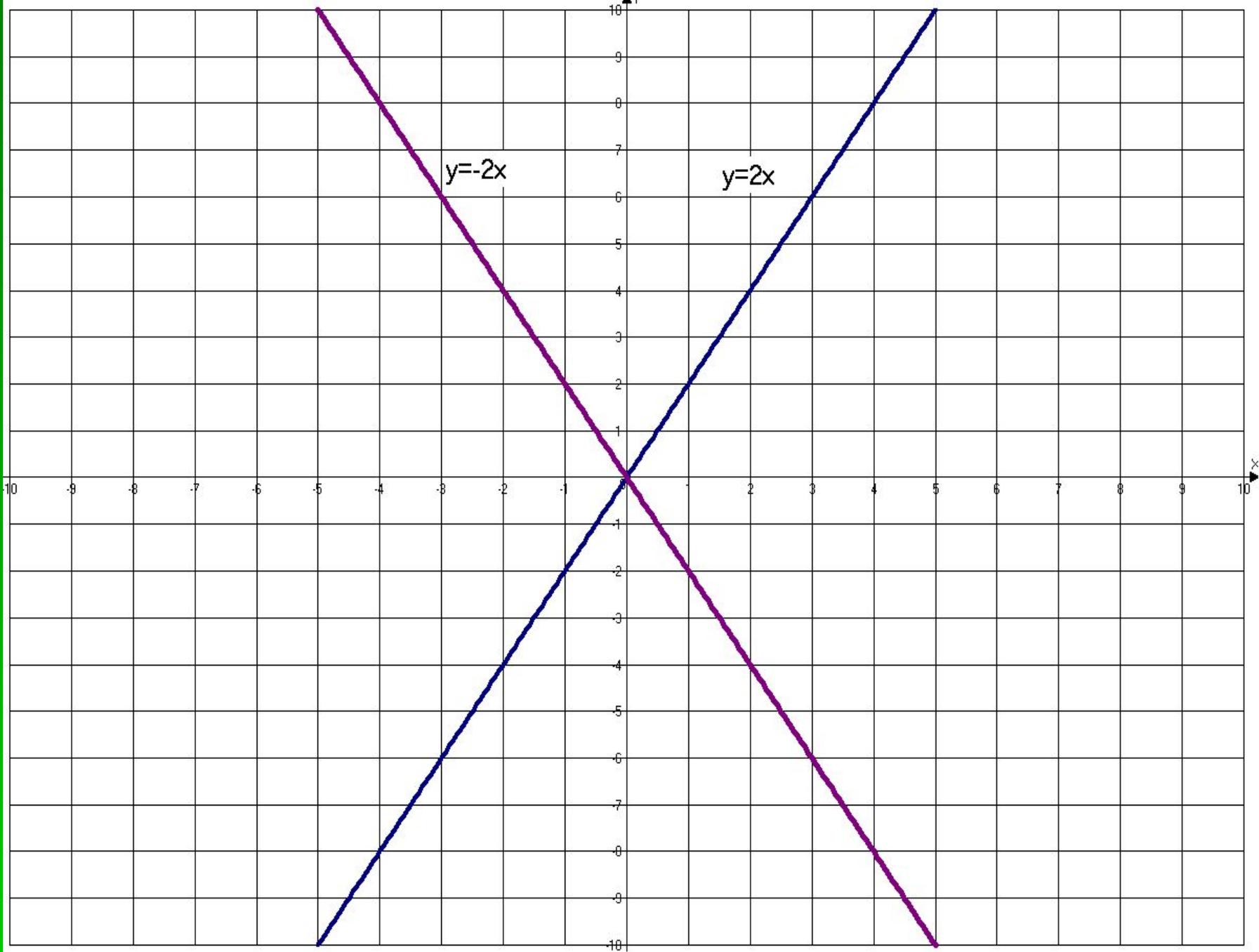
t, часов	0	1	2	3	4	5	6
S(t), км	0	50	100	150	200	250	300

# График движения



# Определение прямой пропорциональности

- Функция вида  $y = kx$ , где  $k \neq 0$ , число;  $x$  - переменная



# Линейная функция

## Задача:

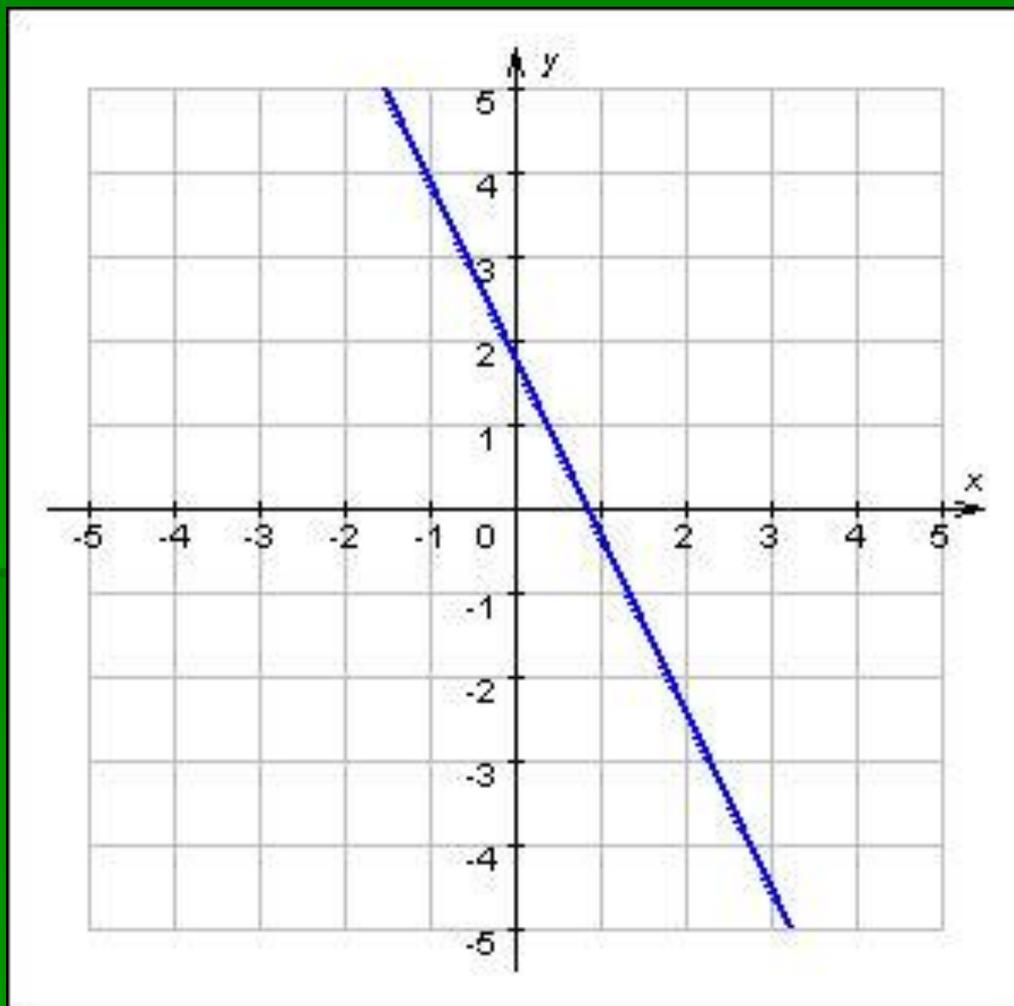
Ученик купил  $x$  тетрадей по 3 рубля за штуку и ручку за 5 рублей. Составить формулу стоимости всей покупки, обозначив ее за  $y$ .

$$y=3x+5$$

# Определение линейной функции

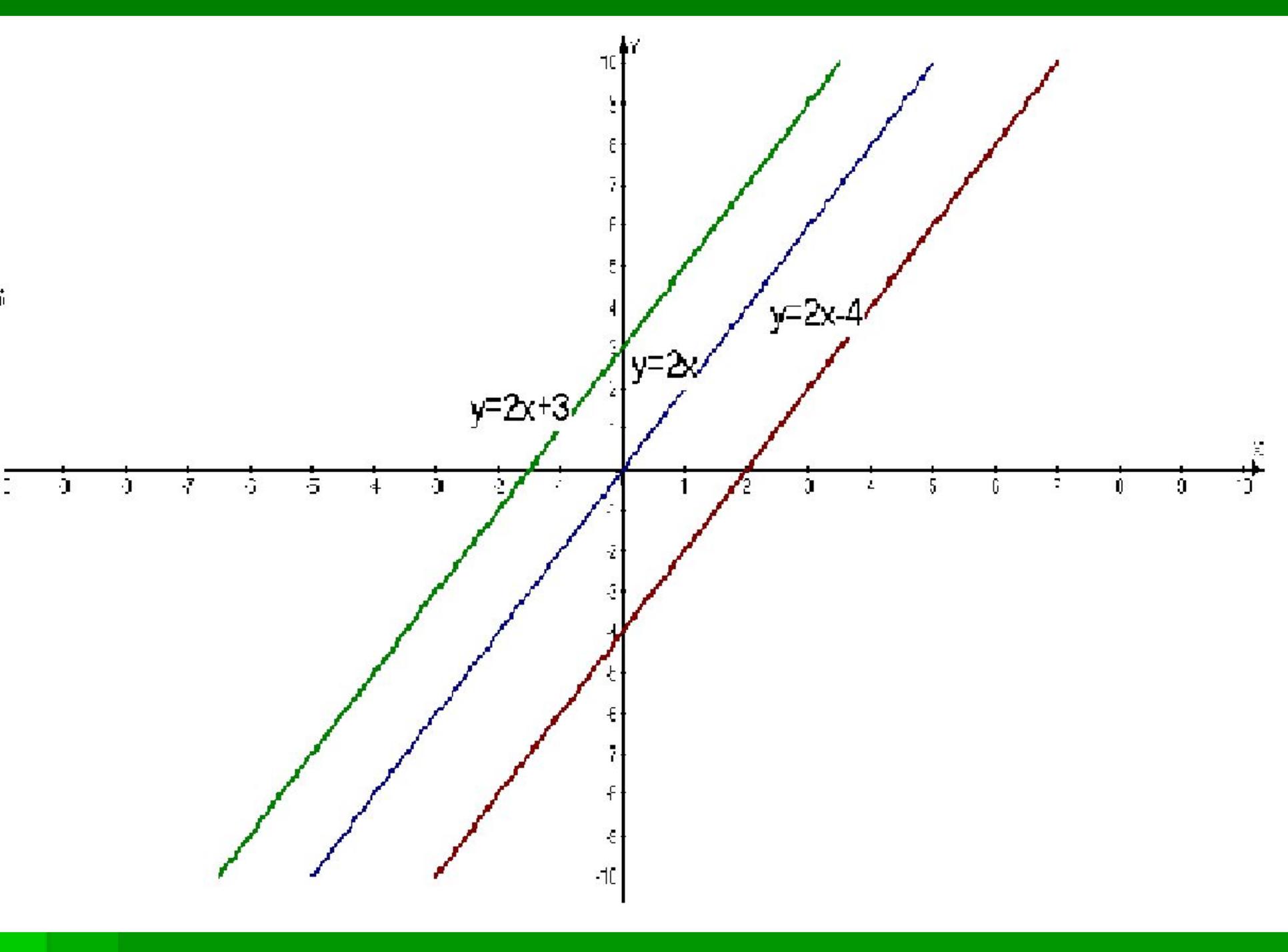
- Функция вида  $y = kx + b$ , где  $k$ ,  $b$  - числа,  $x$  - переменная

# График линейной функции:



# Способы построения прямой:

- По двум точкам;
- По точкам пересечения с осями координат;
- С использованием графика прямой пропорциональности.







# Подведем итоги:

1. Даны функции:  $y=3x+2$ ;  $y=2x$ ;  $y=5$ ;  
 $y=-3x$ ;  $x=-3$ ;  $y=2x^2$ ;  $y=2/x$ ;  $y=-x/2$ .
  - a) Назвать прямую пропорциональность;
  - b) Назвать линейную функцию;
2. Какой вид движения в физике задается прямой?

3. Назовите знак коэффициента  $k$  для каждой из линейных функций:

