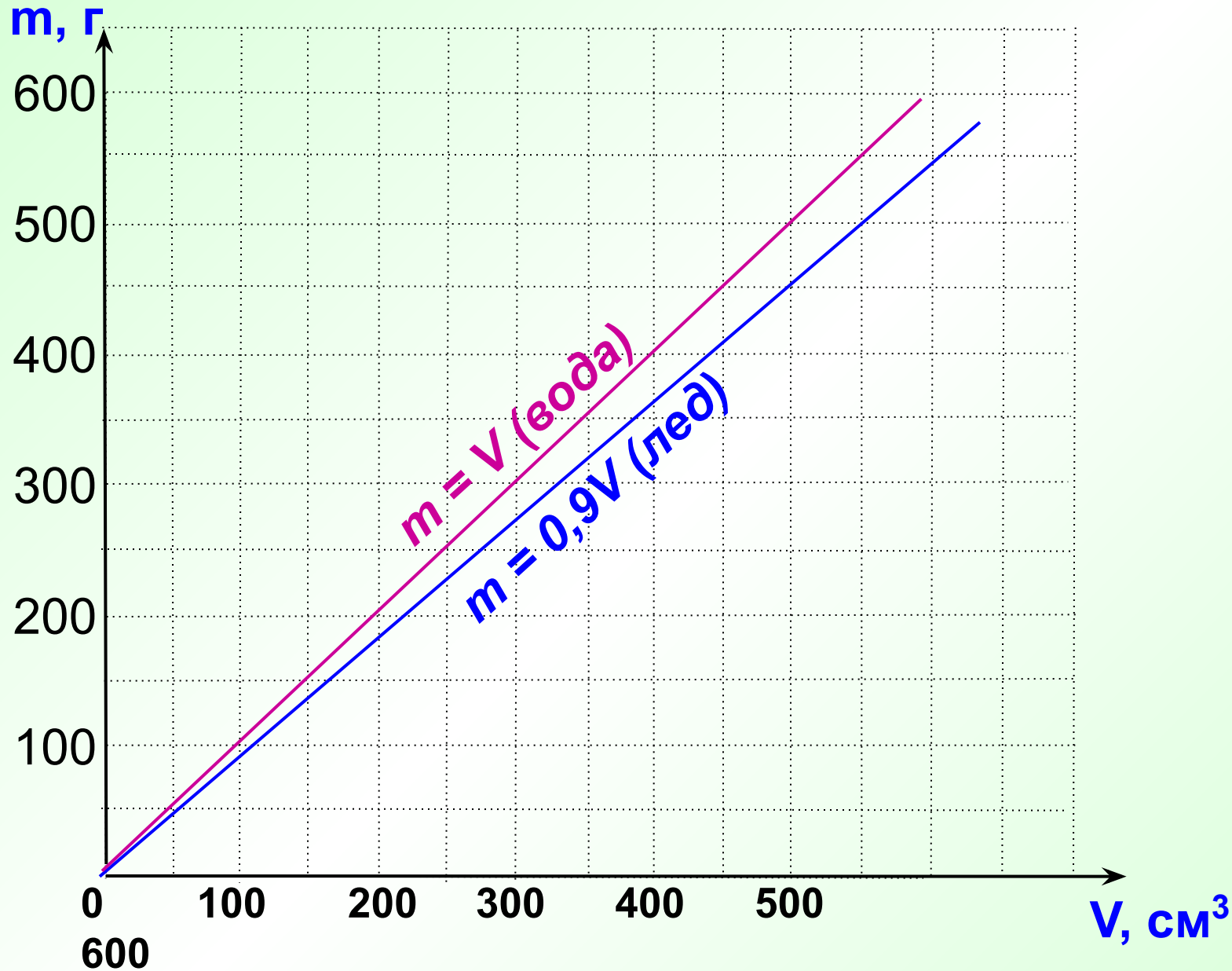


Используя график зависимости массы льда от объема  $V$ ,  
1) что тяжелее – поллитровый пакет льда или воды?  
ответить на вопрос одинаковую массу, равную 500 г?



Автомобили  $A_1$  и  $A_2$  выезжают одновременно

- 2) навстречу друг другу. По заданному графику движения;
- 3) пути, пройденным каждым из автомобилей до их встречи;
- 1) автомобилей найти;
- 1) скорость движения каждого автомобиля;
- 1) Время от начала движения автомобилей до их встречи;

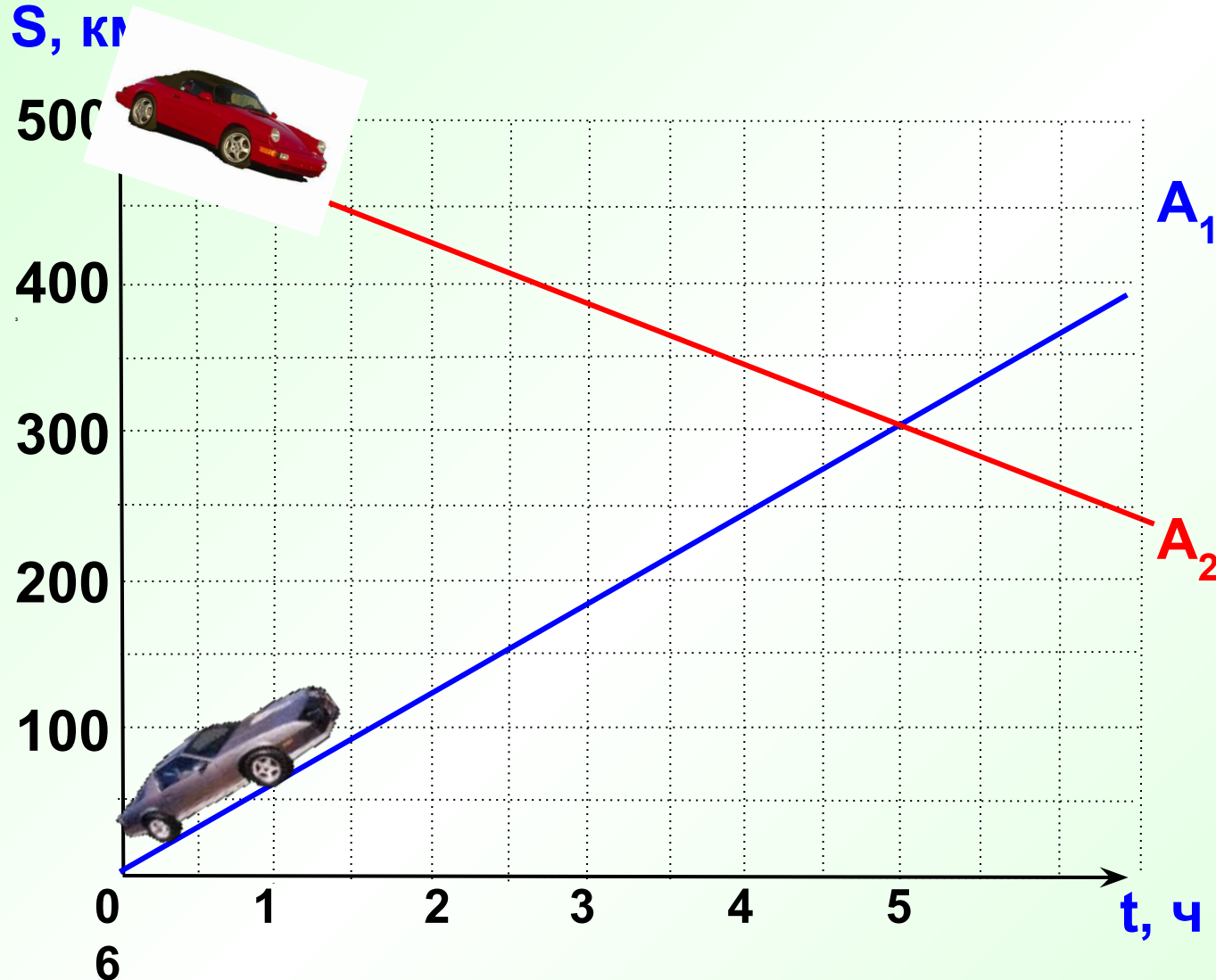
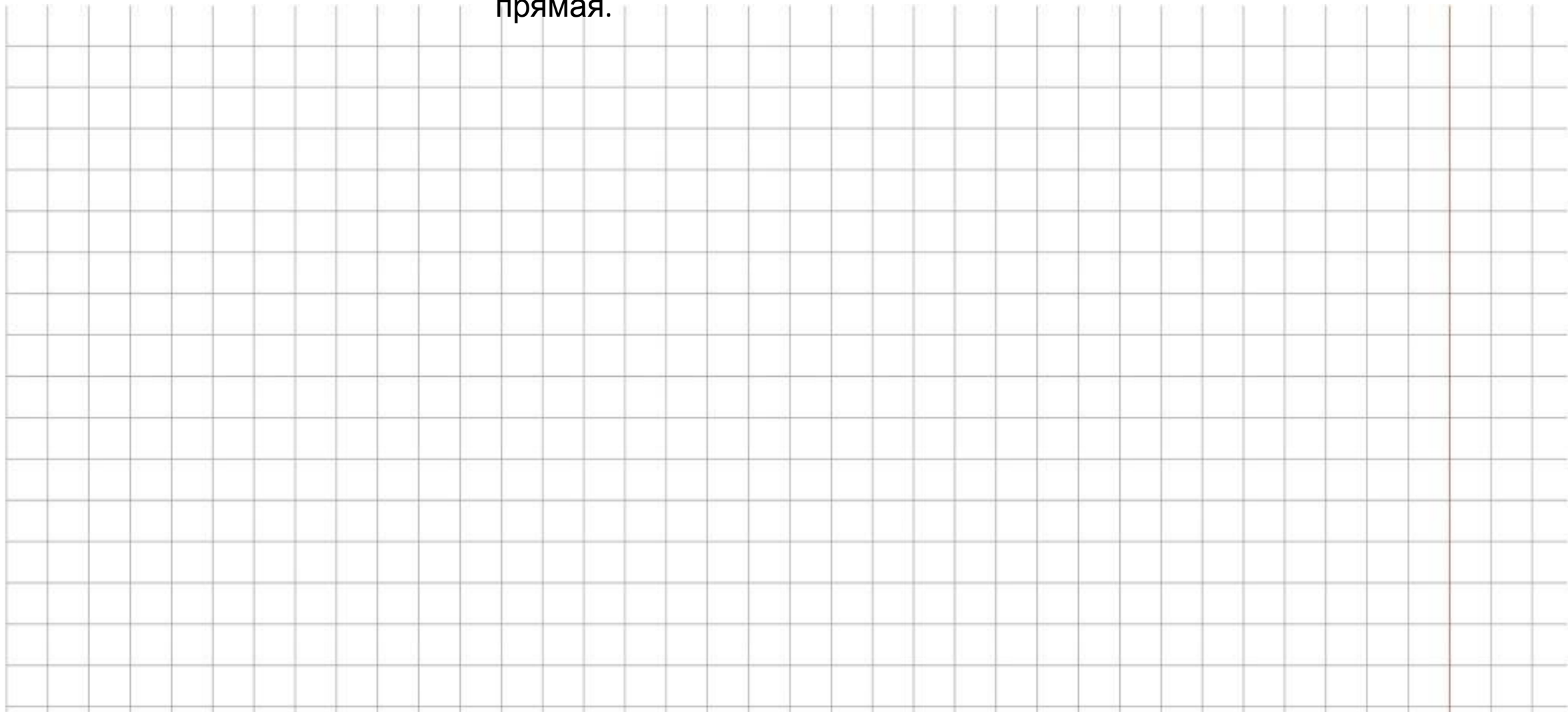


График линейной функции

**Определение.** Функция, заданная уравнением вида  $f(x) = kx + b$ , называется линейной. Параметр  $k$  называется угловым коэффициентом линейной функции, а параметр  $b$  — свободным членом. Если  $b = 0$ , то функция является прямой пропорциональностью.

Графиком линейной функции является прямая.



Укажите  $k$  и  $b$  для функции  
 $y = 0,3x - 4$

1  $k=0,3; b=4$

3  $k=0,3; b=-4$

2  $k=-0,3; b=4$

4  $k=-0,3; b=-4$



***Подумай еще***





Какому из графиков функций принадлежит точка  $A(-2;2)$

$$y = x + 2$$

$$y = 2x$$

$$y = -x$$

$$y = x + 1$$





***Подумай еще***





1.30. Не выполняя построений, определите, принадлежат ли точки А и В графику функции (ответ объясните):

А)  $y = 12x + 10$ ; А( - 4; 58), В( 20; 250); Б)  $y = -8x + 12$ ; А( - 6; 60), В( 12; - 108);

В)  $y = -9x - 30$ ; А( 30; - 240), В( - 4; 6); Г)  $y = 50 - 4x$ ; А( -9; 14), В( 8; 18);

Д)  $y = 4x + 60$ ; А( - 8; 92), В( 80; 380); Е)  $y = -x - 55$ ; А( -60; -115), В( 20; -75);

Ё)  $y = 9x - 23$ ; А( - 6; 31), В( 15; 112); Ж)  $y = -6 - 5x$ ; А( - 12; 54), В( -10; -56).

1.31. Для следующих функций найдите, не выполняя построений, координаты точек пересечения графика этих функций с осями координат:

А)  $y = 12x + 60$ ; Б)  $y = -7x + 21$ ; В)  $y = 50 - 4x$ ; Г)  $y = -8x - 10$ ; Ё)  $y = (2x + 6)(-5x - 1)$ .

Задача.

Вероника решила заняться оригами и купила альбом из 24 листов. Каждый день Вероника вырывает из альбома 2 листа и собирает из них одну бумажную модель оригами.

а) Нарисуйте в одной системе координат графики изменения числа листов в альбоме ( $l$ ) и числа собранных фигурок оригами ( $f$ ) в зависимости от пройденных дней ( $x$ ).

б) с какой скоростью меняется число листов в альбоме?

в) с какой скоростью меняется число фигурок оригами?

г) сколько листов было в альбоме изначально?

д) в какой момент число фигурок станет равно числу оставшихся в альбоме листов?

е) какова абсцисса точки пересечения графиков функций  $l$  и  $f$ ?

