

# «Математика»

## 4 класс

**Тема:**  
**«Построение точек по  
их координатам»**

МКОУ «Мало-Каменская средняя  
общеобразовательная школа»

**Подколзина Наталья  
Алексеевна,**  
учитель начальных классов

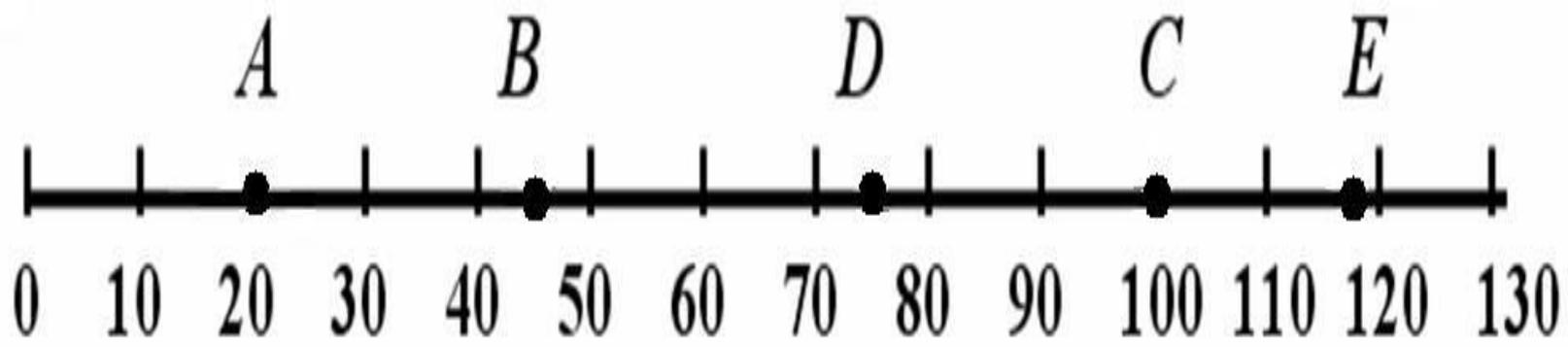


# Станіслав Лем —

польский писатель, сатирик, философ, фантаст.

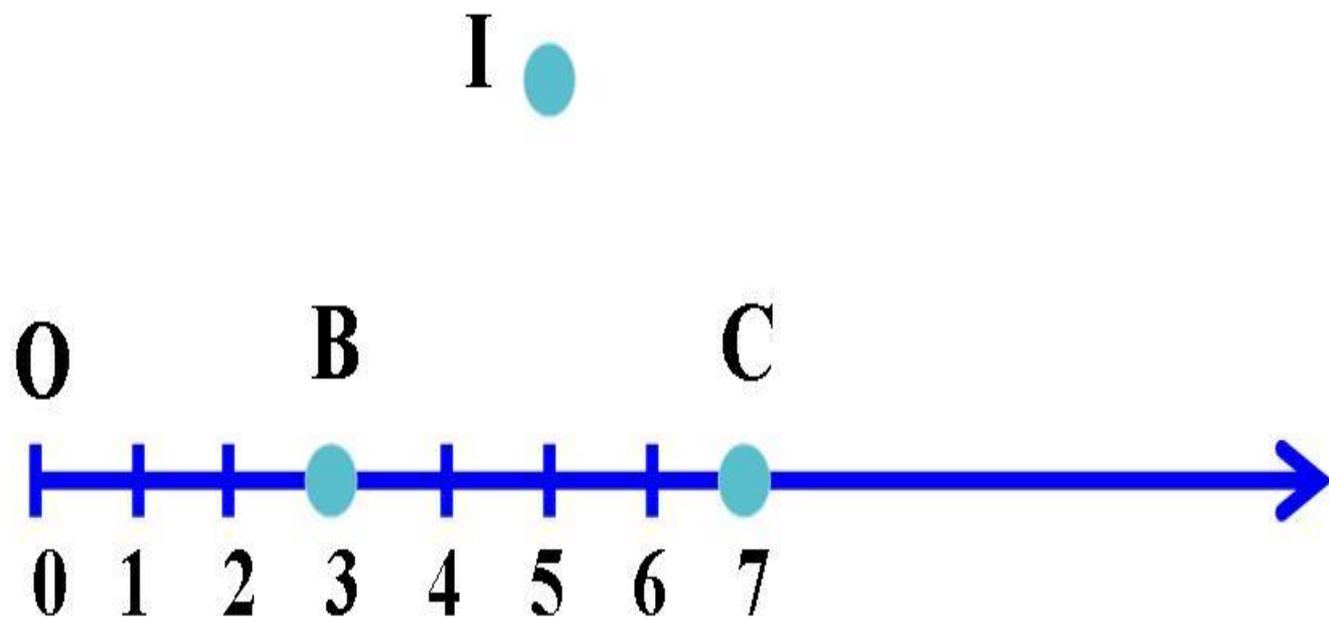
**Для того, чтобы что-то  
узнать, нужно уже что-то  
знать.**



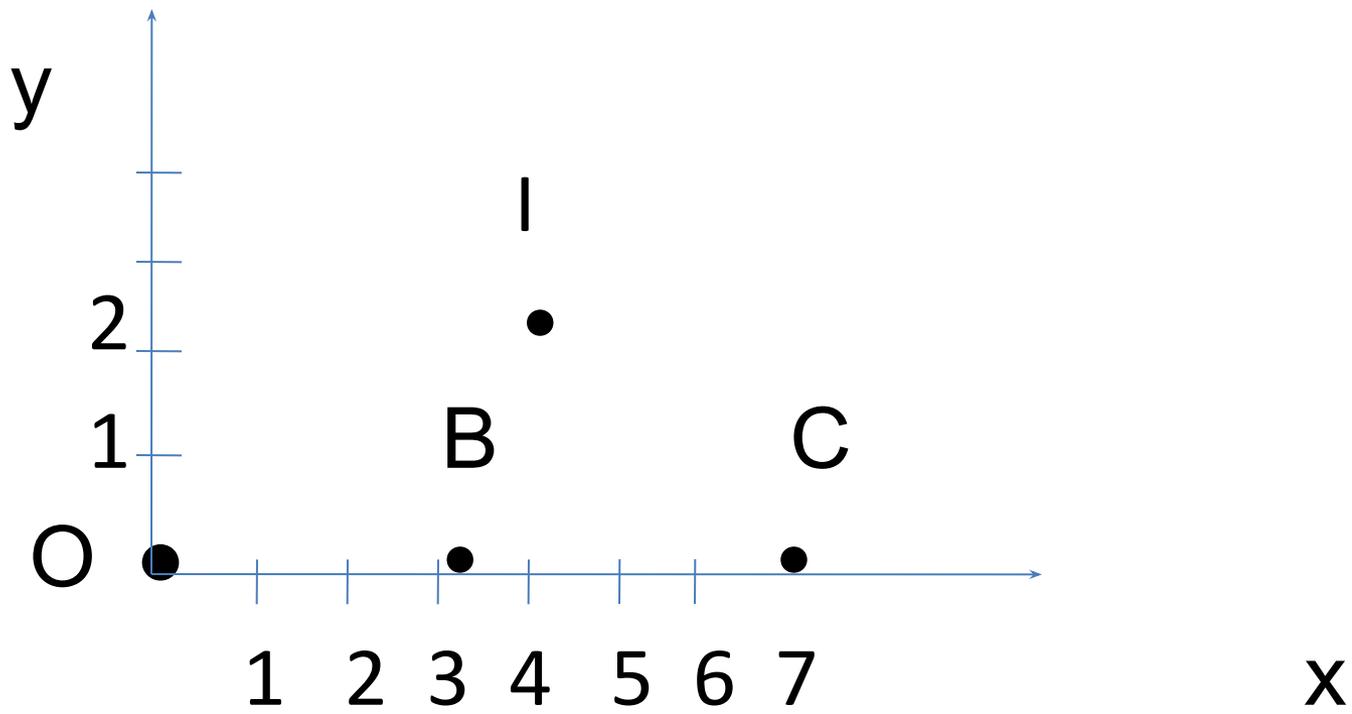


(3;3), (1;3); (1;1); (3;3); (4;3); (6;1)

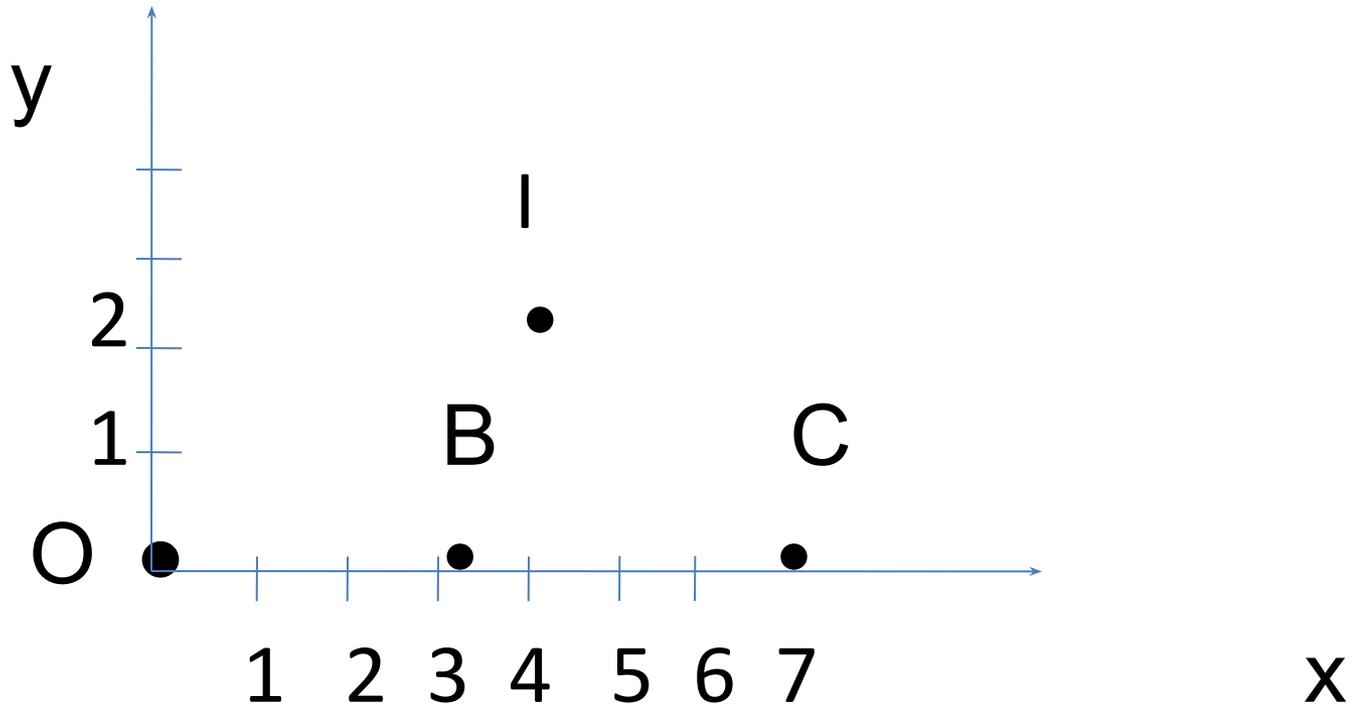
<b>4</b>	<b>ц</b>	<b>ч</b>	<b>ш</b>	<b>щ</b>	<b>э</b>	<b>ю</b>	<b>я</b>
<b>3</b>	<b>п</b>	<b>р</b>	<b>с</b>	<b>т</b>	<b>у</b>	<b>ф</b>	<b>х</b>
<b>2</b>	<b>з</b>	<b>и</b>	<b>к</b>	<b>л</b>	<b>м</b>	<b>н</b>	<b>о</b>
<b>1</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>г</b>	<b>д</b>	<b>е</b>	<b>ж</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>







# Знакомимся с координатным углом:



Начало координат	Совпадает с началом координат первой прямой
Единичный отрезок	Выбираем такой же, как на первой прямой
Направление	Принято, что направление идет вверх

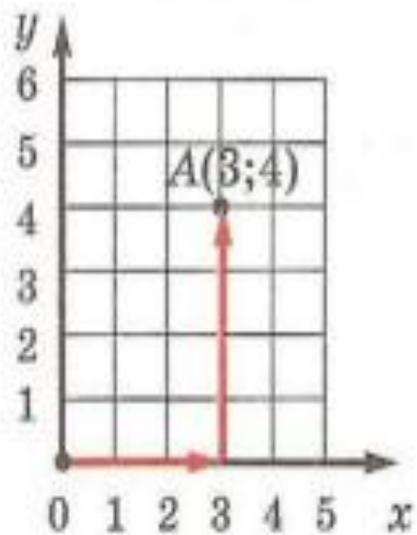
- **Алгоритм определения координат**

Найти первую координату точки по оси абсцисс (ось X)

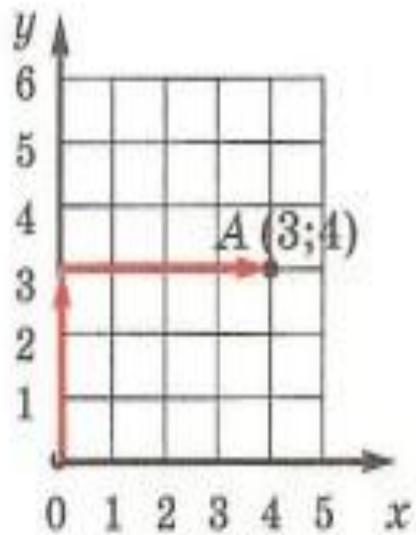


Найти вторую координату точки по оси ординат (ось Y)

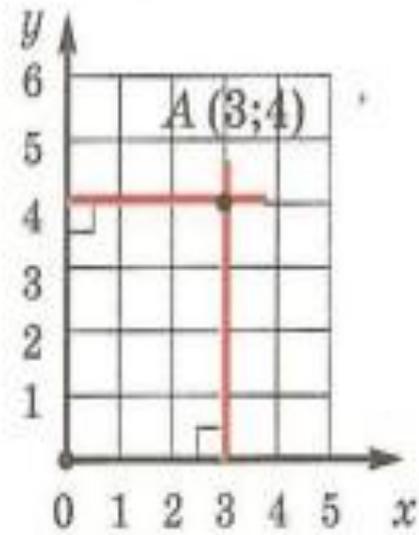
• Игорь



Таня



Катя



Мы уже умеем обозначать положение любой точки координатного угла парой чисел: абсциссой и ординатой. Например, точка  $M$  на рис. 1 имеет координаты  $(6; 2)$ .

Как решить обратную задачу: по координатам точки восстановить ее положение на плоскости? То есть как, зная, например, координаты точки  $M(6; 2)$ , отметить ее на чертеже?

Эту задачу можно решить разными способами.

**I способ:** Сначала пройти 6 единиц по оси  $x$ , а потом подняться на 2 единицы вверх вдоль оси  $y$  (рис. 2).

**II способ:** Найти пересечение прямых, проведенных через точку 6 на оси  $x$  и точку 2 на оси  $y$  перпендикулярно осям координат (рис. 3).

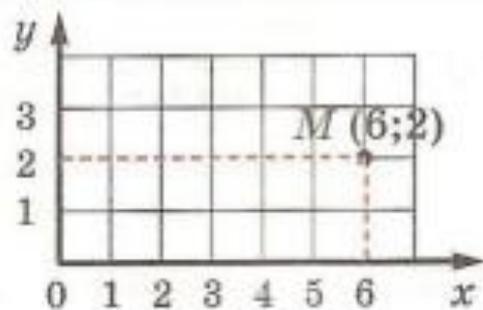


Рис. 1

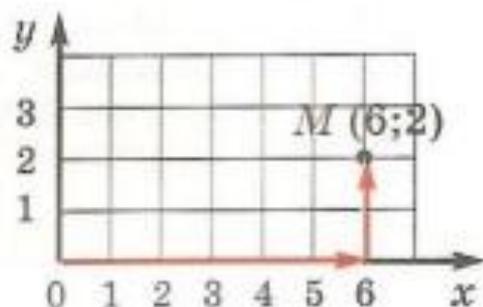


Рис. 2

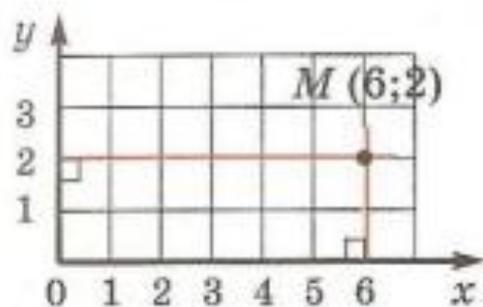
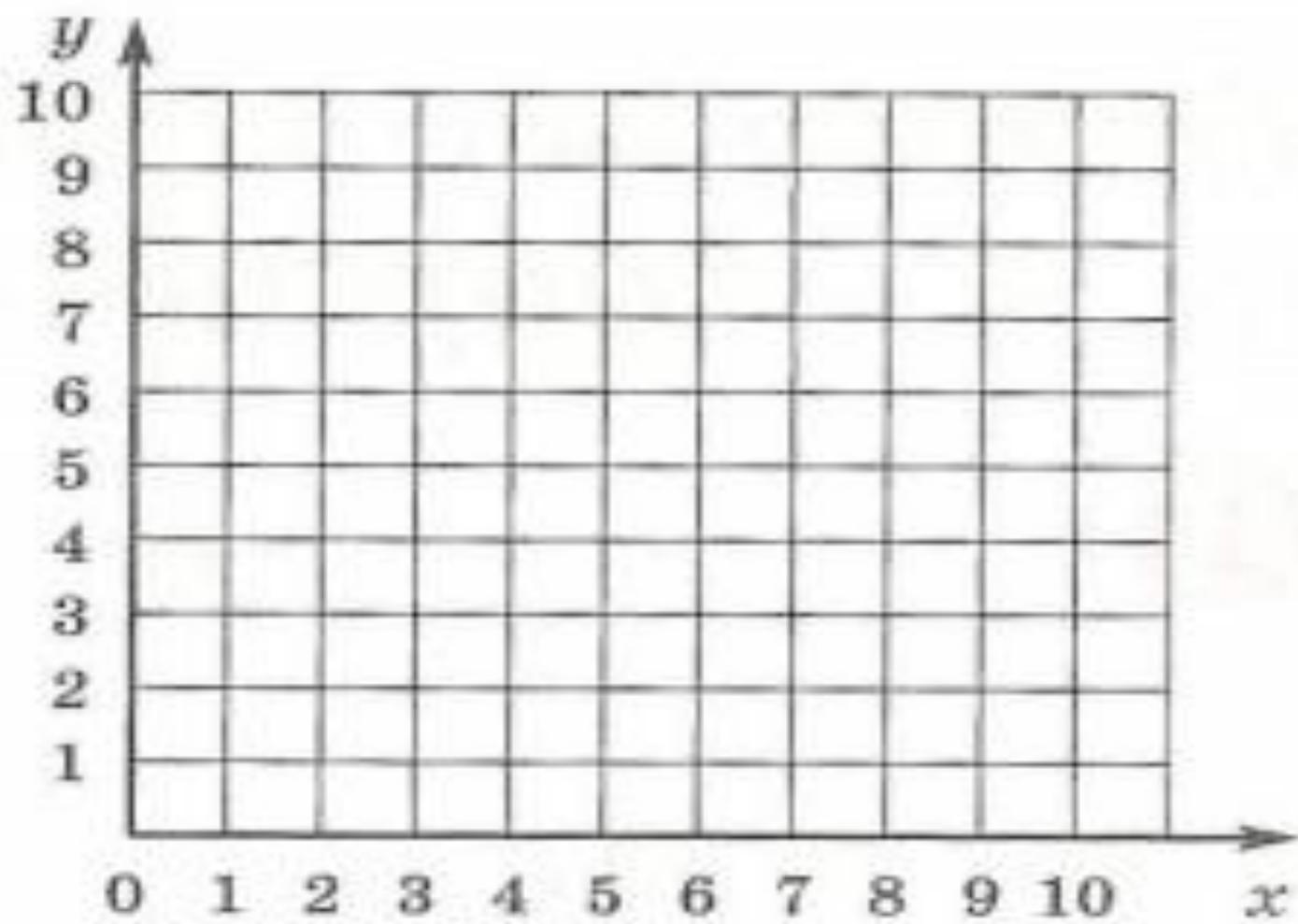
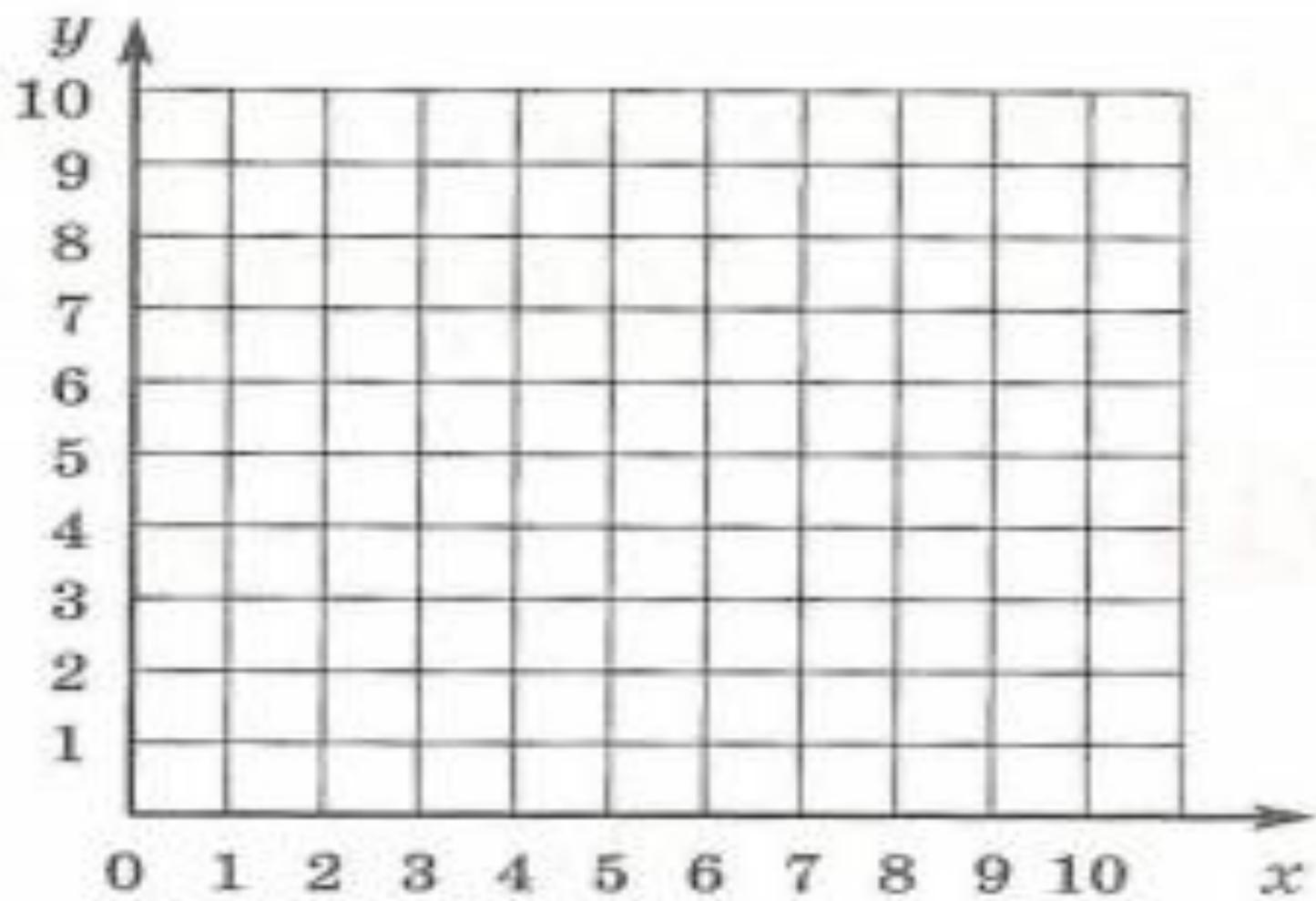
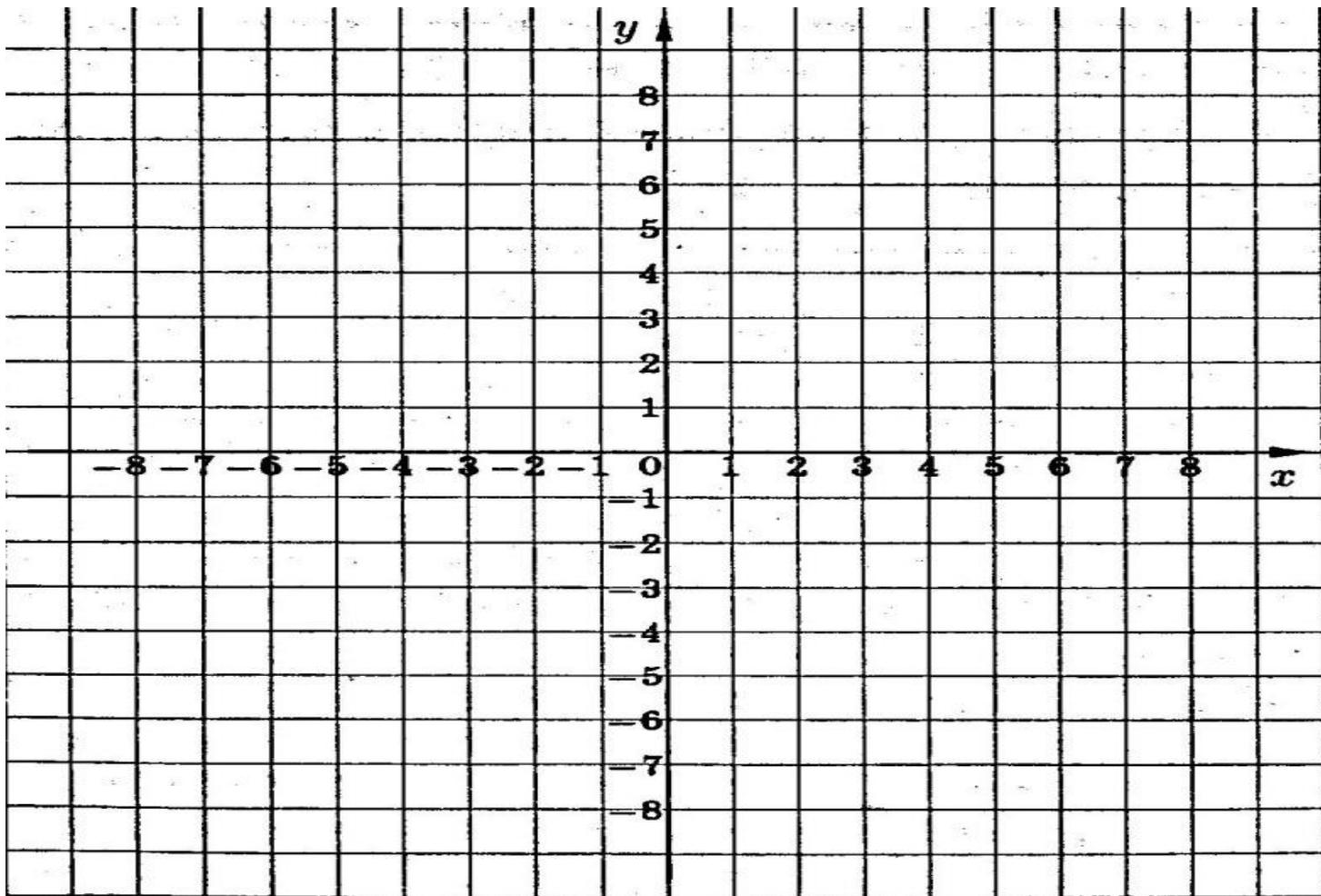
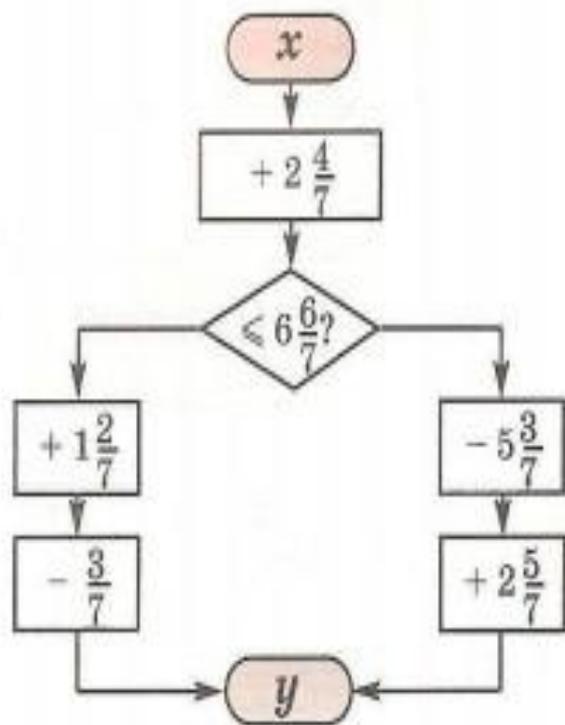


Рис. 3



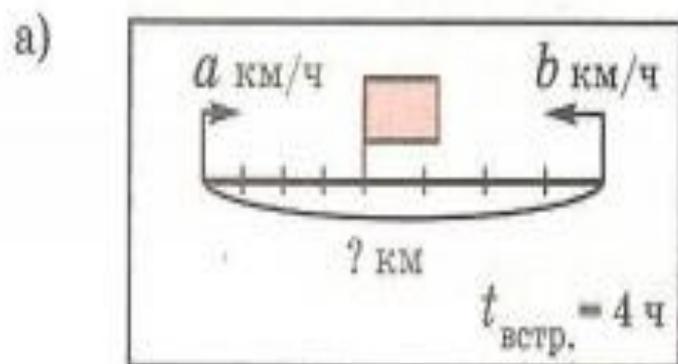


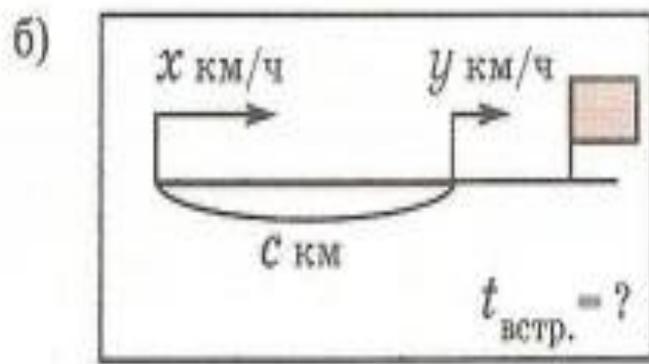


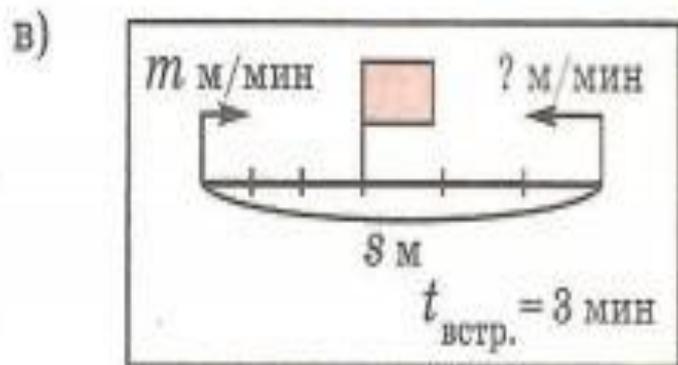


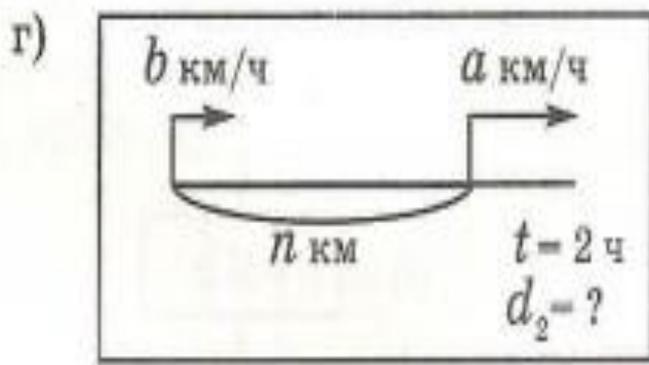
<b>x</b>	$1\frac{1}{7}$	2	$3\frac{4}{7}$	$4\frac{2}{7}$	$5\frac{6}{7}$	$6\frac{3}{7}$	$7\frac{5}{7}$
<b>y</b>							
<b>Буквы</b>	Т	Н	О	Д	А	Ф	И

<b>y</b>							
<b>Буквы</b>							









В заключение урока мне хочется прочитать цитату из обращения ко всем ребятам В.В. Путина: «...В наш информационный век знания приобретают особую ценность. Только образованный, эрудированный человек может найти достойное место в жизни и уверенно смотреть в будущее...»

- В старших классах вас ждет продолжение этой темы.
- В заключение урока мне хочется прочитать цитату из обращения ко всем ребятам В.В. Путина: «...**В наш информационный век знания приобретают особую ценность. Только образованный, эрудированный человек может найти достойное место в жизни и уверенно смотреть в будущее...»**
-