



График линейной  
функции.



Над нами пролетают два спутника.

Один из них летит по пути, описываемому функцией

$$y = kx + 5, \text{ к-число,}$$

а другой функцией

$$y = 3x.$$



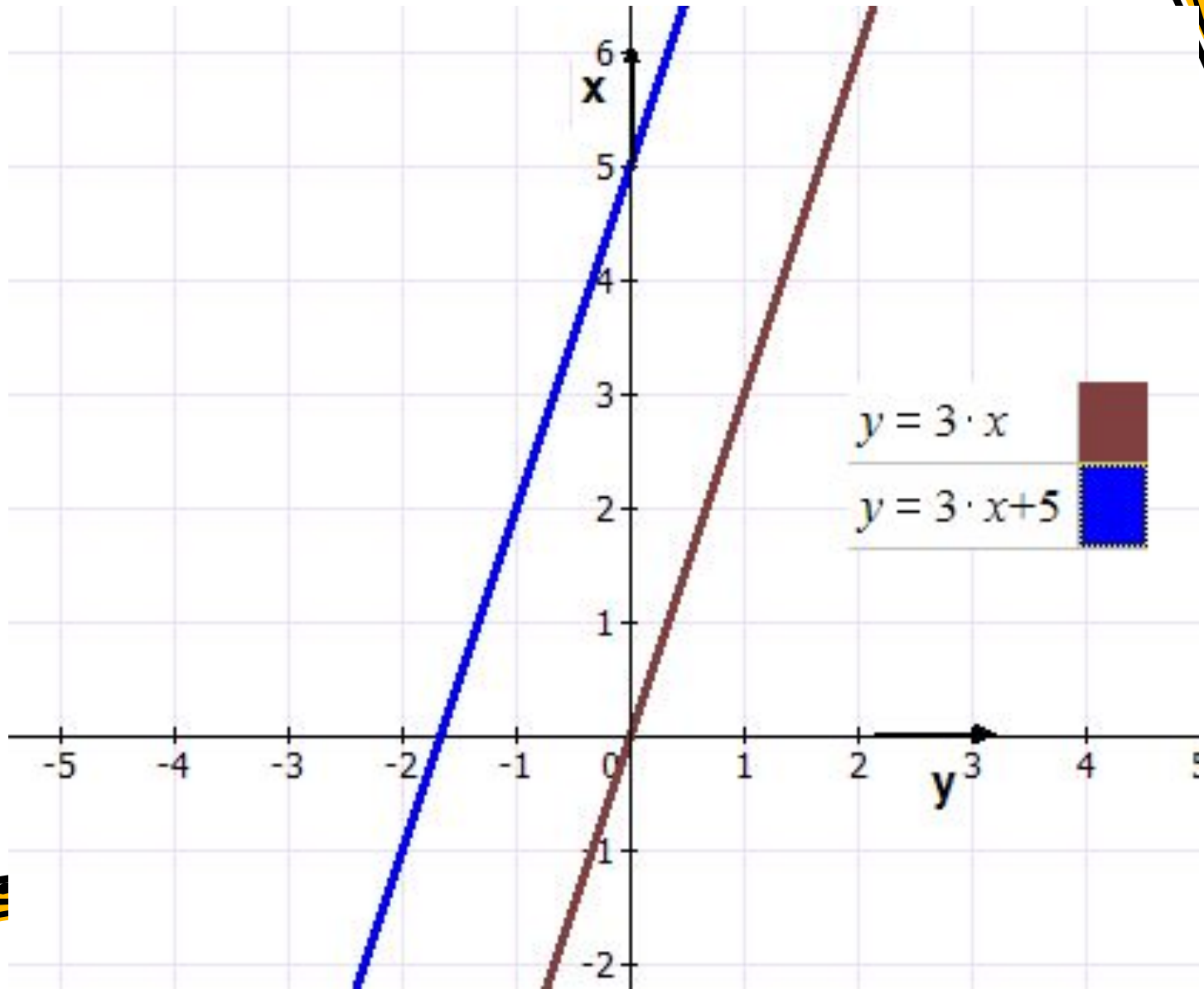
$$y = kx + 5, \text{ k-число,}$$

$$y = 3x.$$



- Как называются функции, описывающие их путь? Почему?
- Что является графиками этих функций и как их построить?
- Как зависит график функции  $y=kx+b$  от значения  $k$ ?
- При каком  $k$  спутники избегут столкновения? Почему?





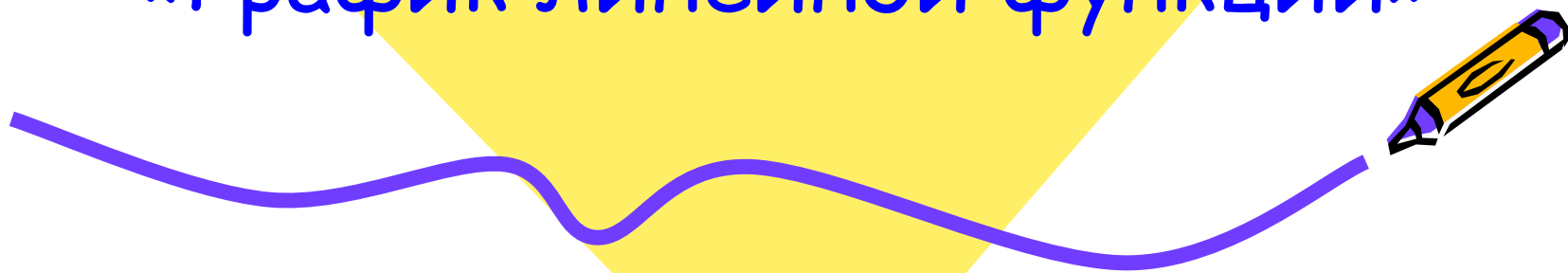


## Цель урока

корректировка, закрепление и  
обобщение знаний

по теме

«График линейной функции»





Ученик допустил ошибки при построении графиков функций

$$y = \frac{1}{4}x \text{ (рис. 8),}$$

$$y = -3x \text{ (рис. 9),}$$

$$y = 2x + 4 \text{ (рис. 10)}$$

Докажите, что графики построены неверно (попробуйте решить задачу, не прибегая к вычислениям и к построению прямых)



$$y = \frac{1}{4}x$$

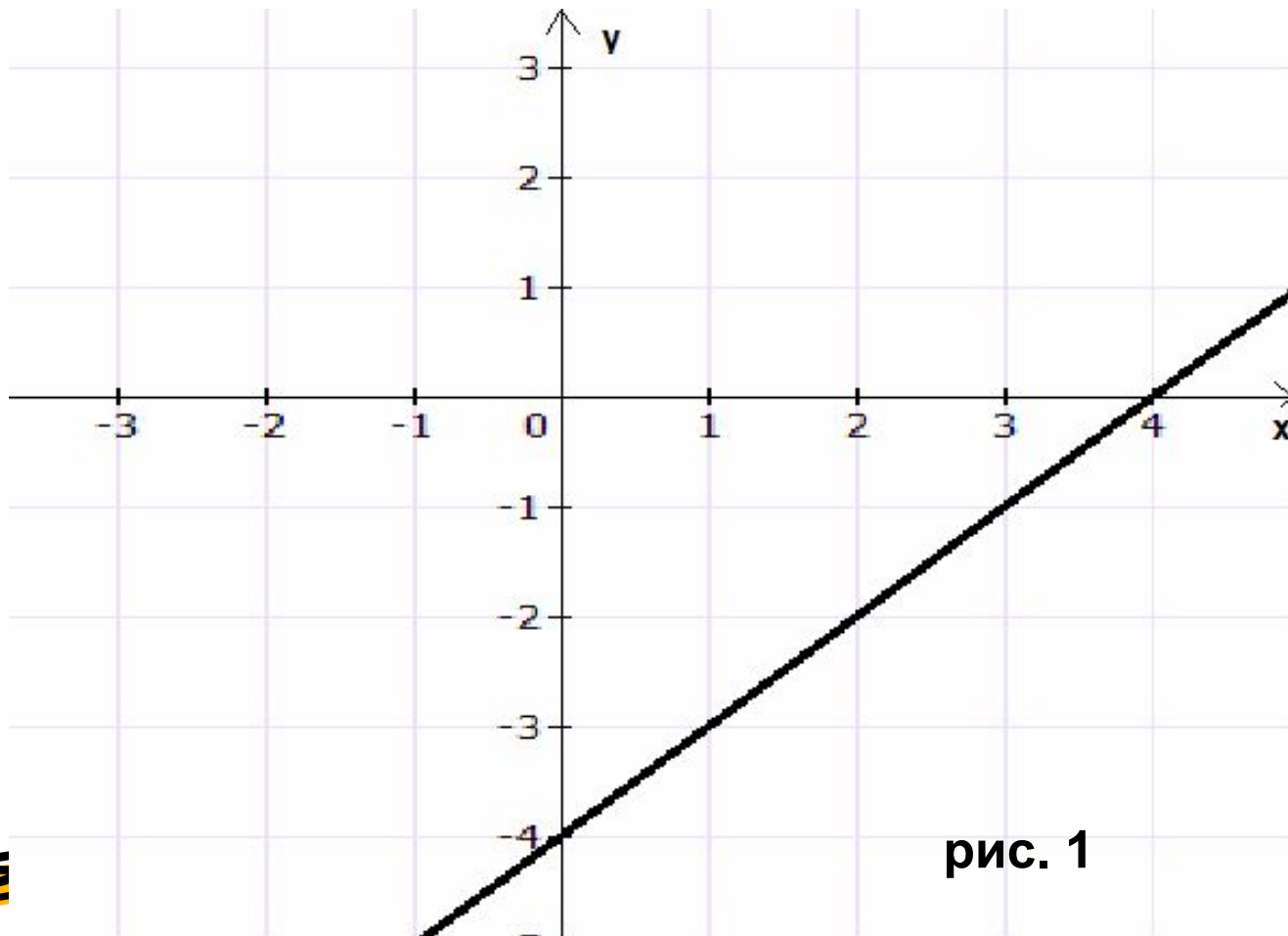
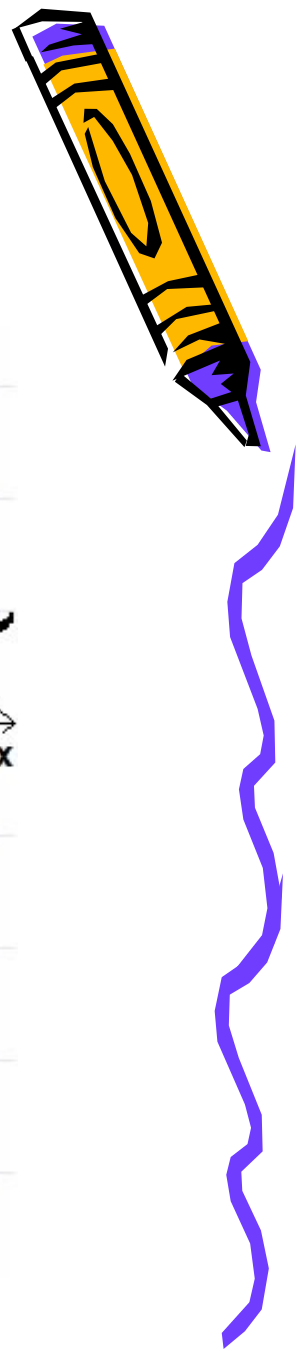


рис. 1



$$y = -3x$$

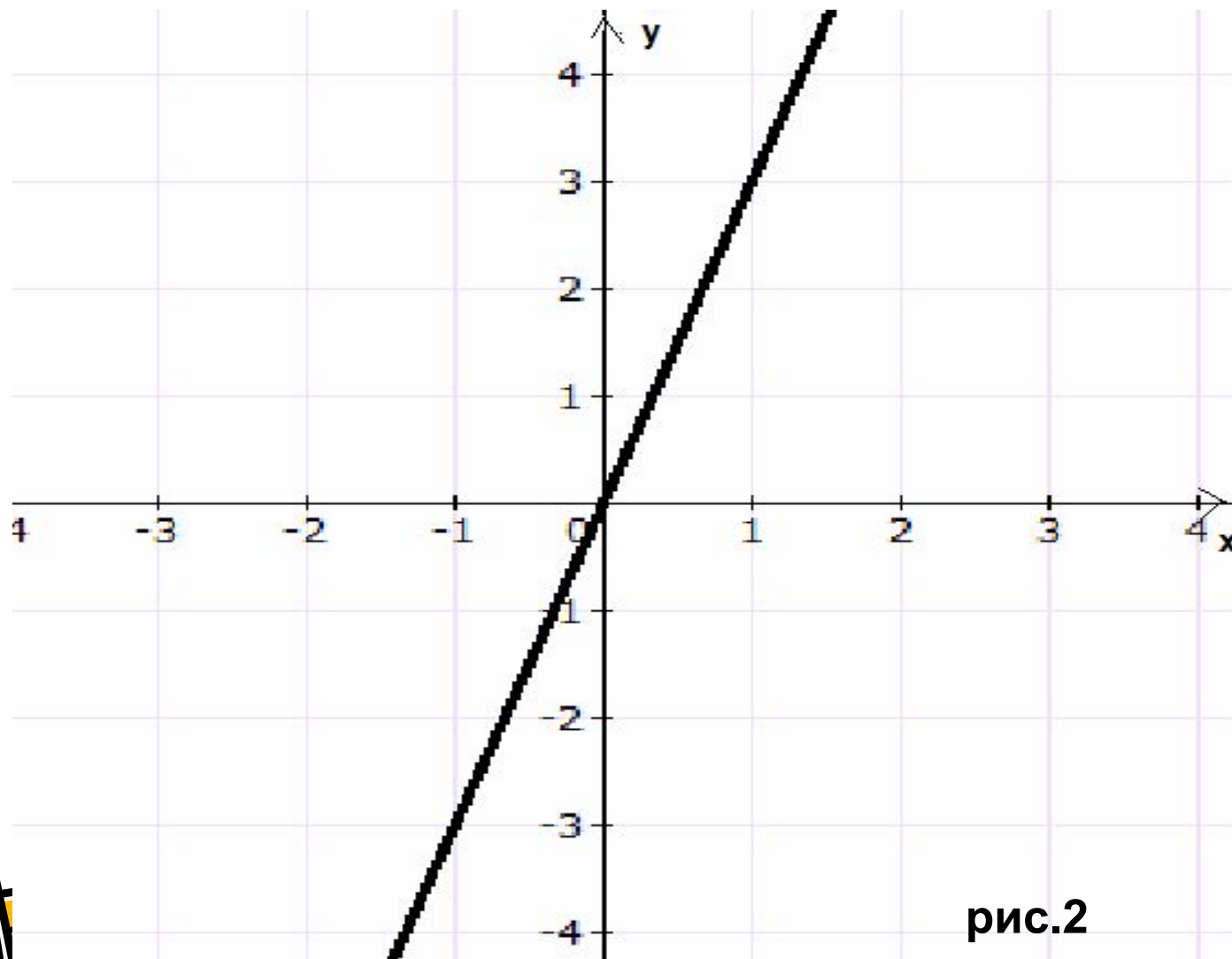


рис.2





$$y = 2x + 4$$

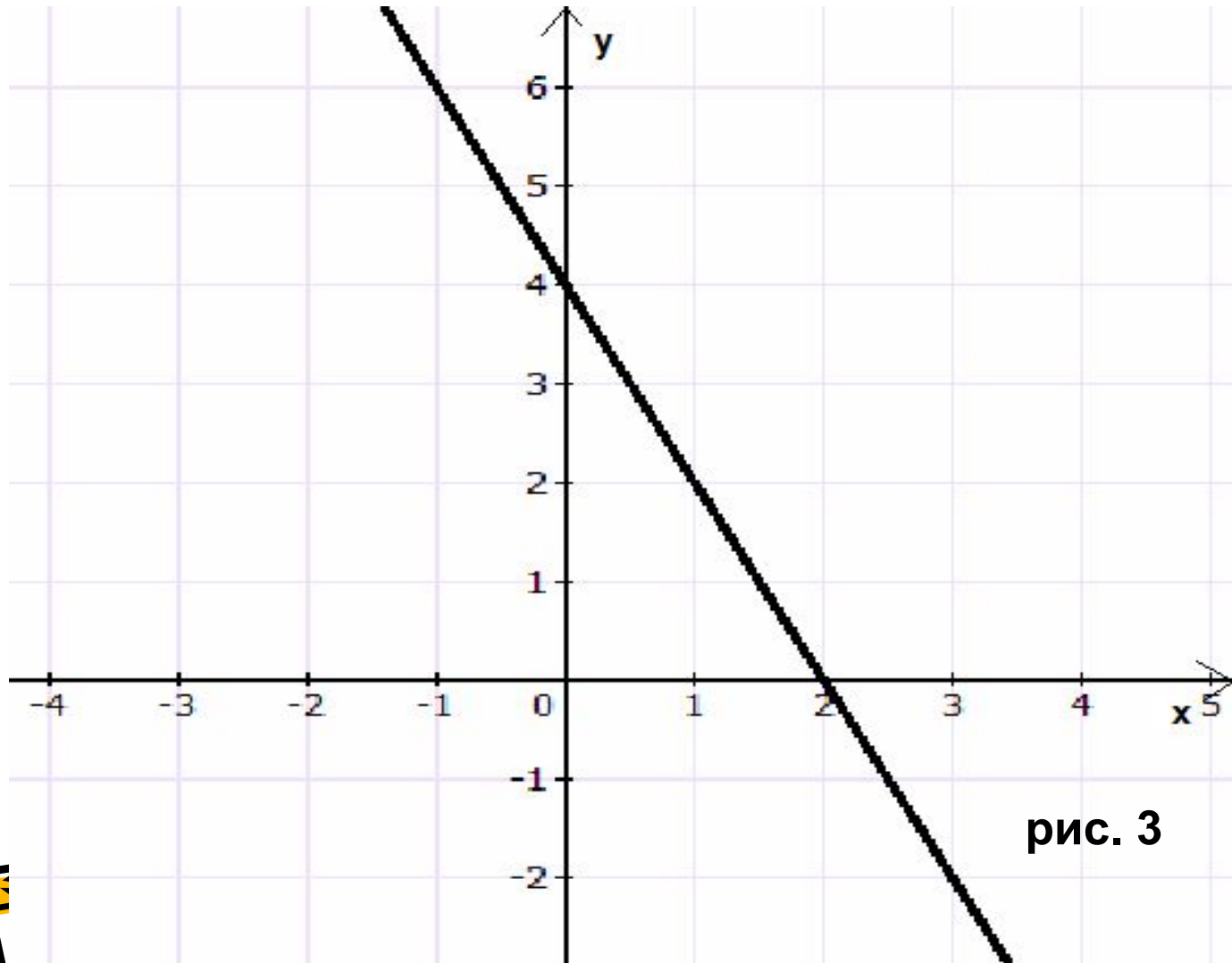
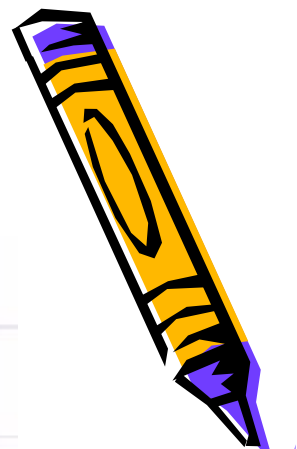
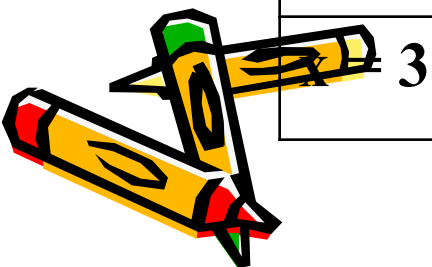
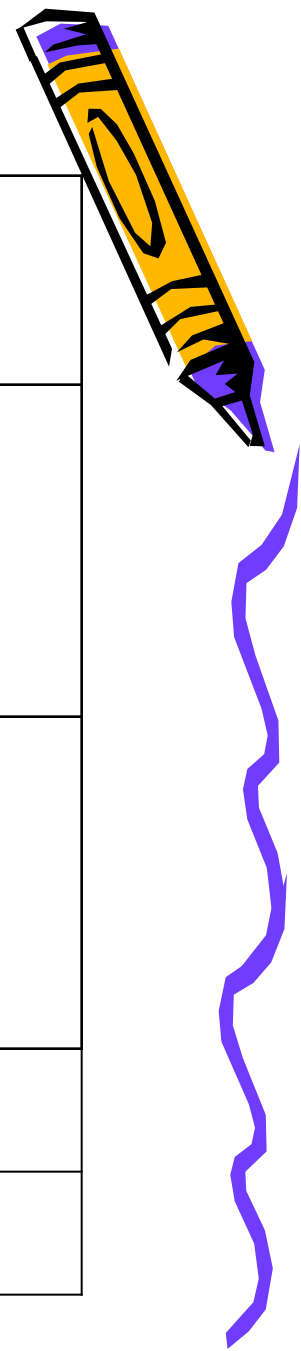


рис. 3



Функция	Промежуток							
$y = x$	$0 \leq x \leq 3$	<table border="1" data-bbox="1267 444 1555 636"> <tr> <td data-bbox="1267 444 1363 539"><b>x</b></td> <td data-bbox="1363 444 1460 539"><b>0</b></td> <td data-bbox="1460 444 1555 539"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 539 1363 636"><b>y</b></td> <td data-bbox="1363 539 1460 636"></td> <td data-bbox="1460 539 1555 636"></td> </tr> </table>	<b>x</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>y</b>		
<b>x</b>	<b>0</b>	<b>3</b>						
<b>y</b>								
$y = 2x + 4$	$0 \leq y \leq 1$	<table border="1" data-bbox="1296 786 1584 979"> <tr> <td data-bbox="1296 786 1392 882"><b>x</b></td> <td data-bbox="1392 786 1489 882"><b>0</b></td> <td data-bbox="1489 786 1584 882"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1296 882 1392 979"><b>y</b></td> <td data-bbox="1392 882 1489 979"></td> <td data-bbox="1489 882 1584 979"></td> </tr> </table>	<b>x</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>y</b>		
<b>x</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>y</b>								
$y = 6$	$1 \leq x \leq 3$							
$x = 3$	$3 \leq y \leq 6$							



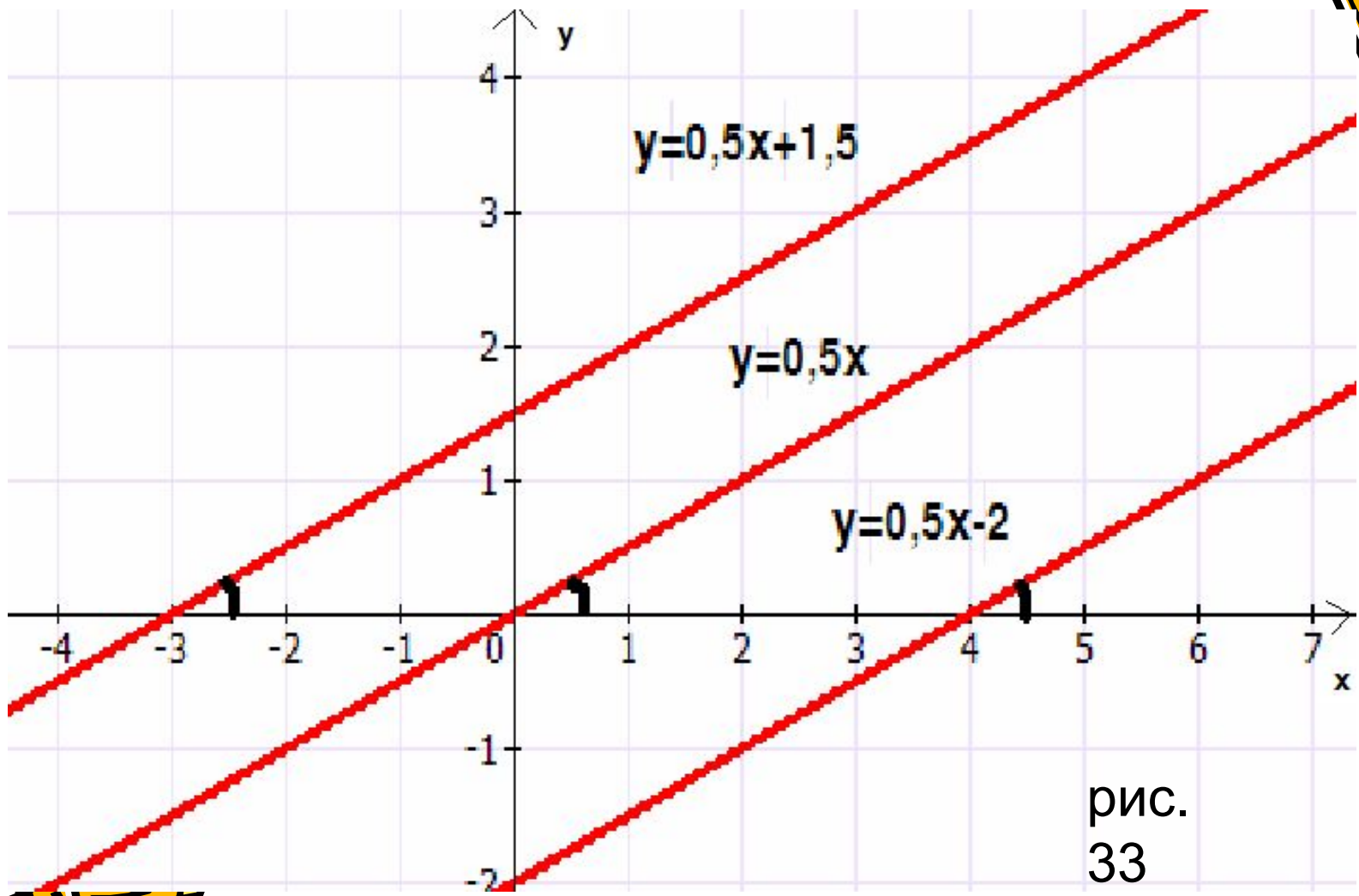
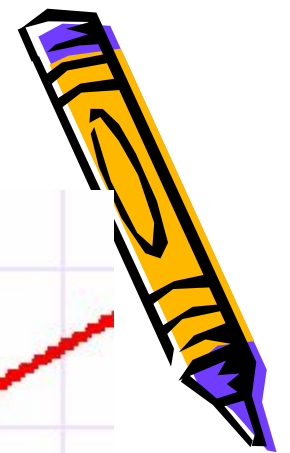


рис.  
33



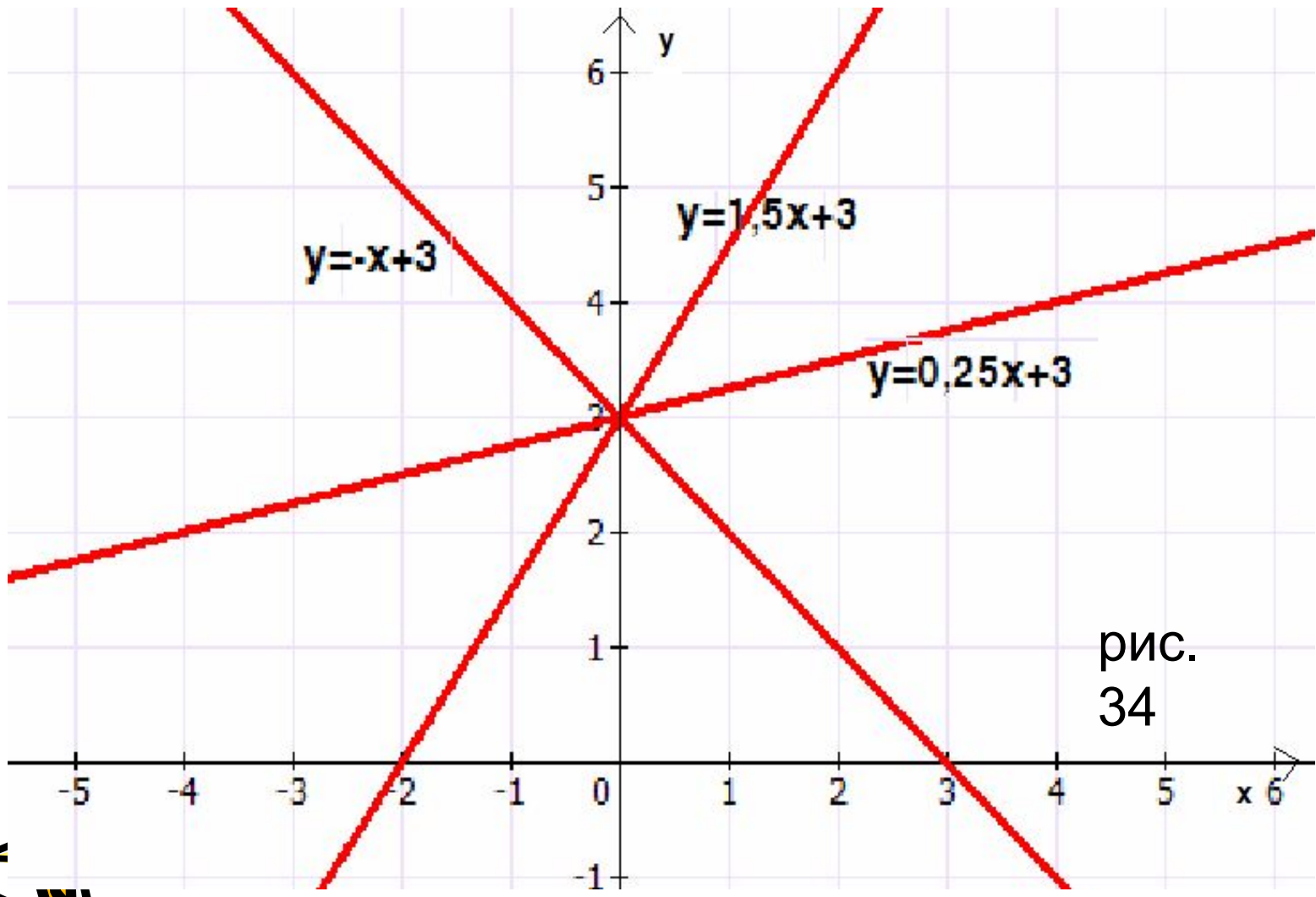
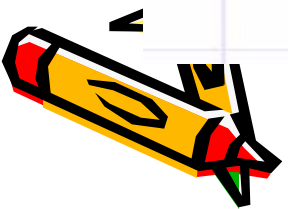


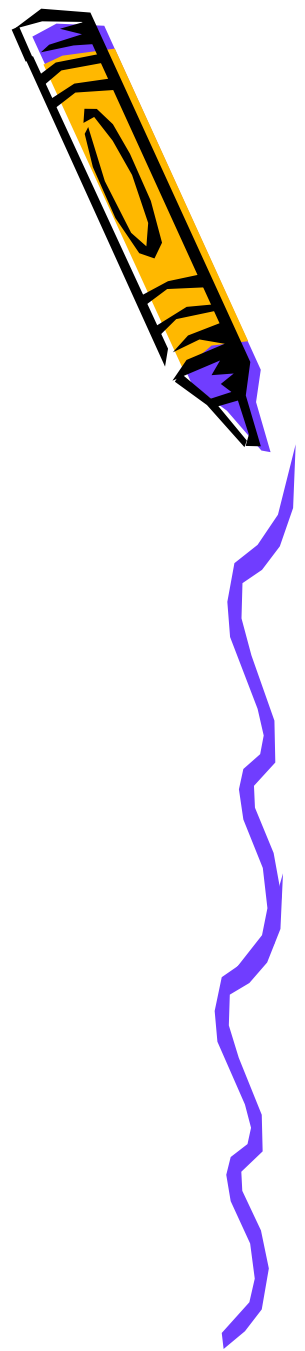
рис.  
34



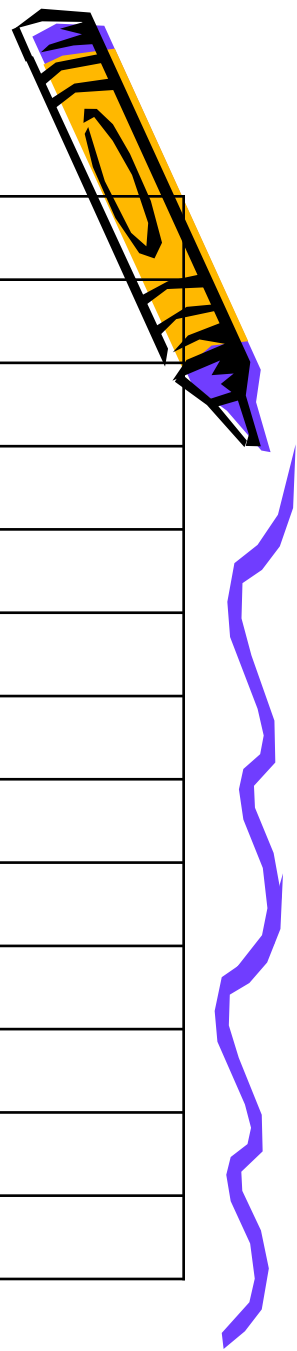
**Решить уравнения (устно)**

$$0,5x+7=0,5x+6$$

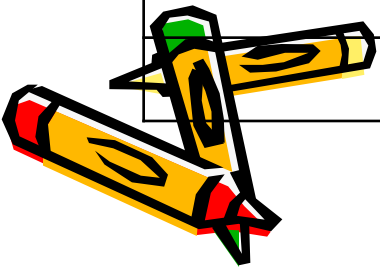
$$3x-7=-8x-7$$



# Таблица ОТВЕТОВ



Ответ	Буква
8	М
16	Б
7	К
-5	Е
6	Л
-3	Н
1	И
-9	О
11	У
2	Й
4	Р
-1	Ц



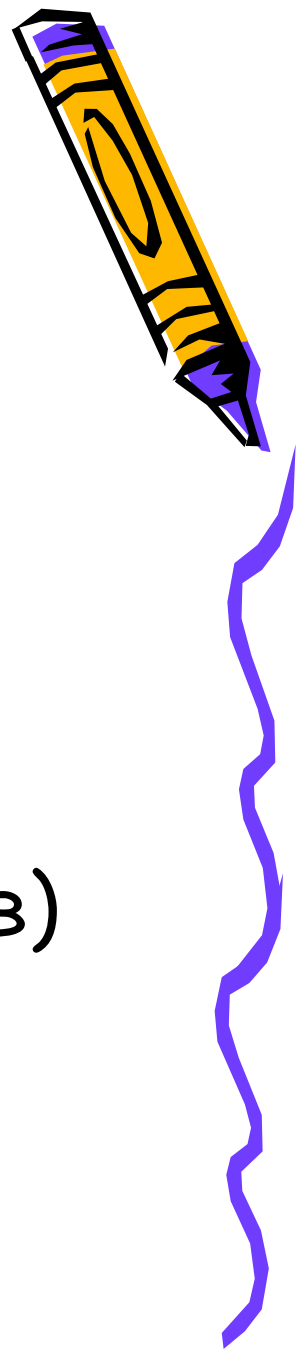
# Домашнее задание



- Найти графики линейных функций, а также линейную зависимость одной переменной от другой вокруг себя.
- Поработать с презентацией.



# Примерная тема для проектной работы



- Линейная зависимость в пословицах и поговорках.

(Например,

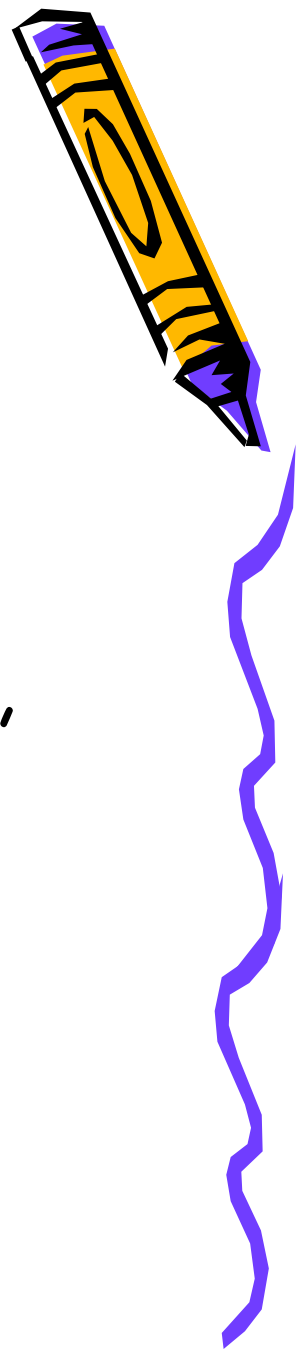
Чем дальше в лес, тем больше дров)

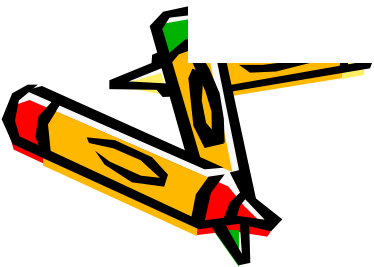




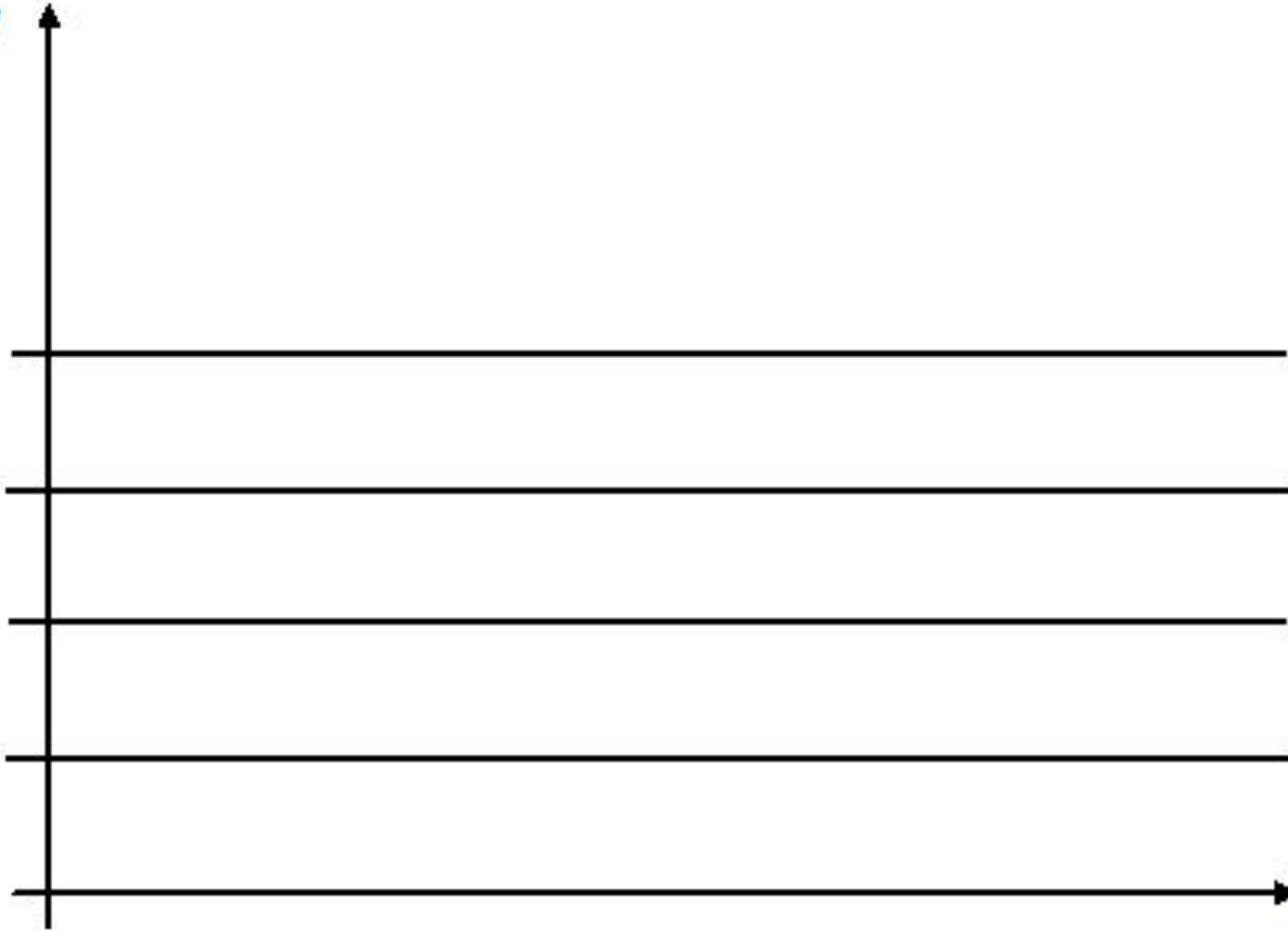
# БОНУС

Музыка - это математика чувств,  
а математика - музыка разума

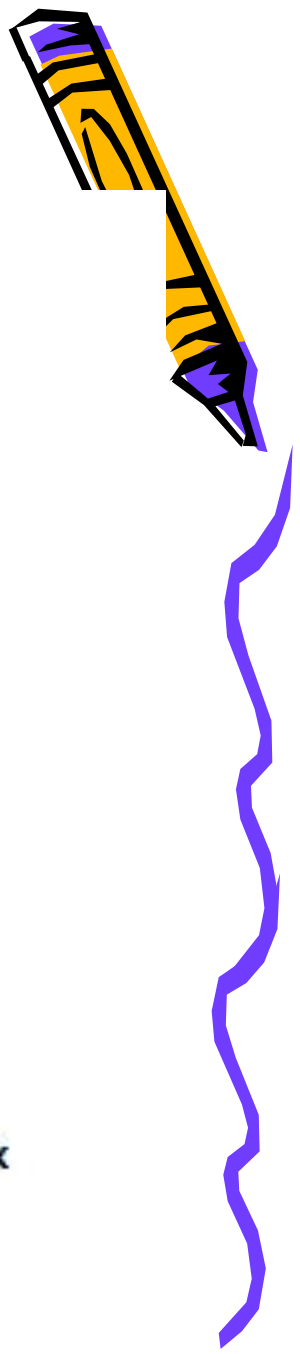


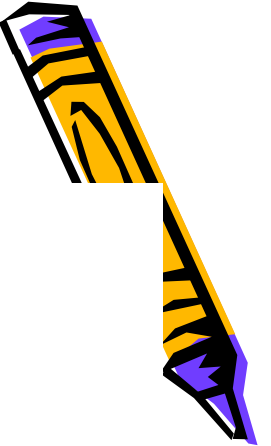
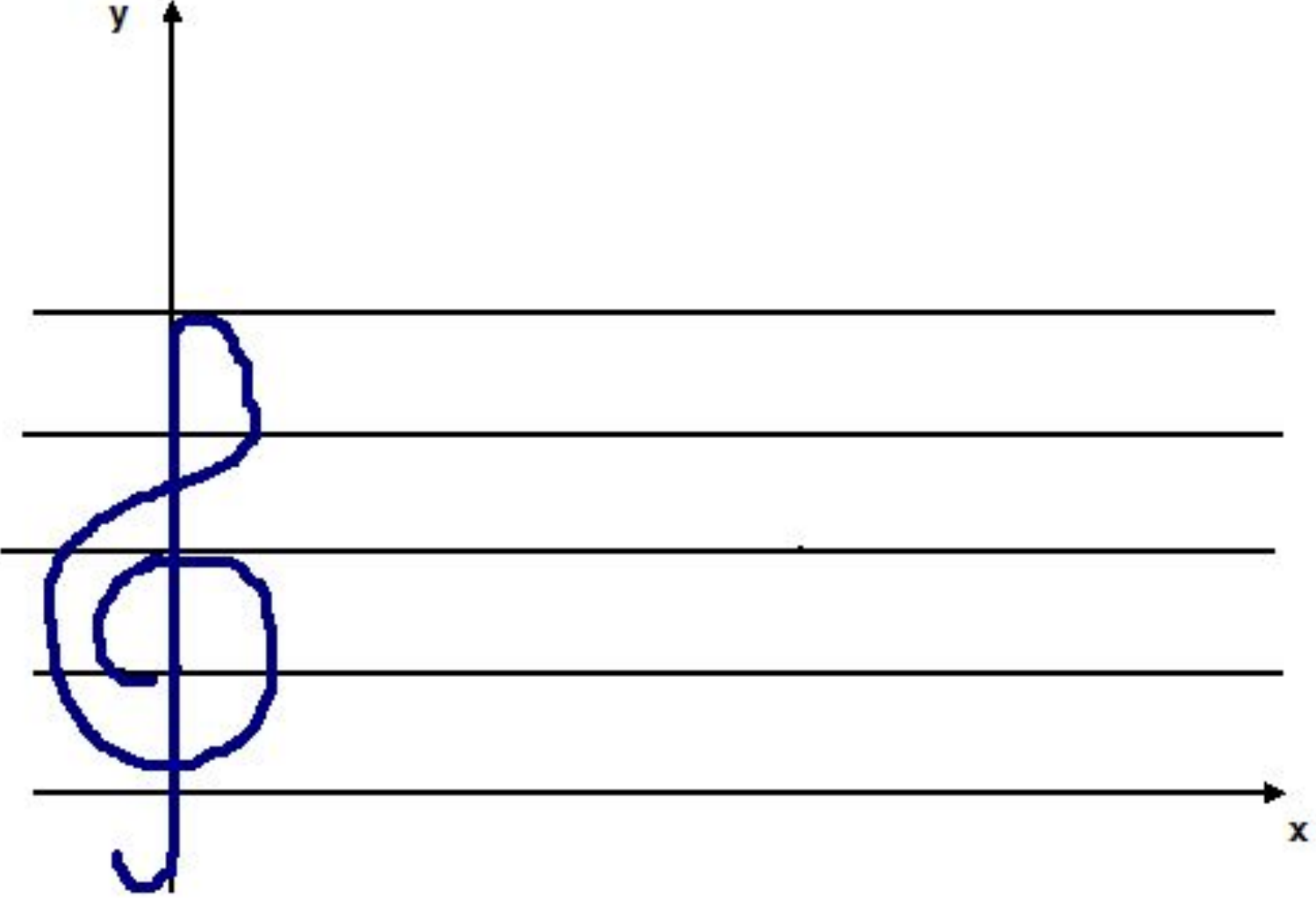


y



x





Спасибо за урок

