



График линейной
функции.



Над нами пролетают два спутника.

Один из них летит по пути, описываемому функцией

$$y = kx + 5, \text{ к-число,}$$

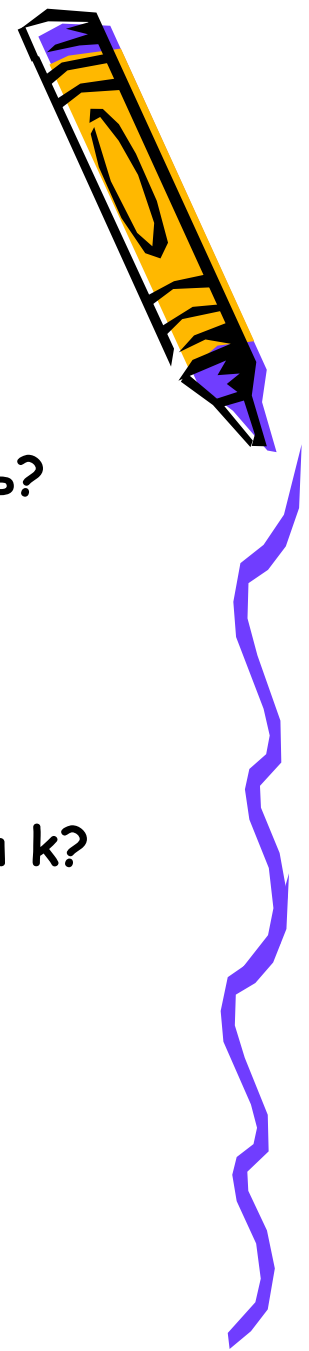
а другой функцией

$$y = 3x.$$



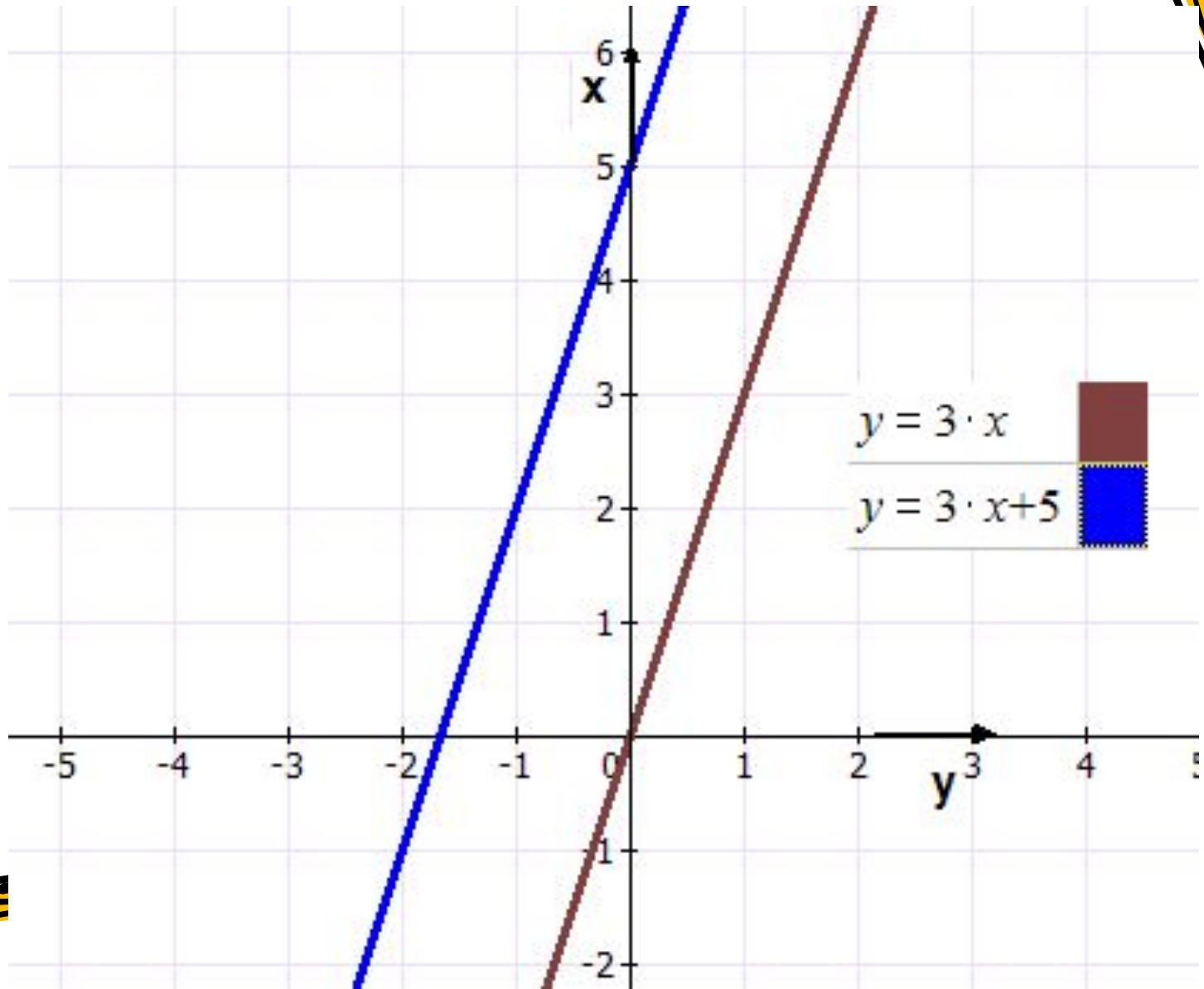
$$y = kx + 5, \text{ k-число,}$$

$$y = 3x.$$



- 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?





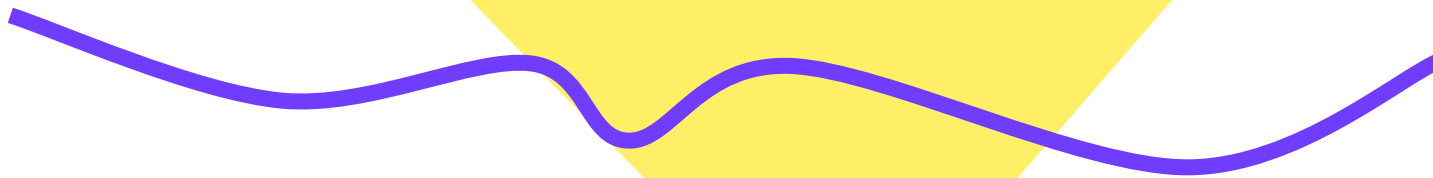


Цель урока

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)



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

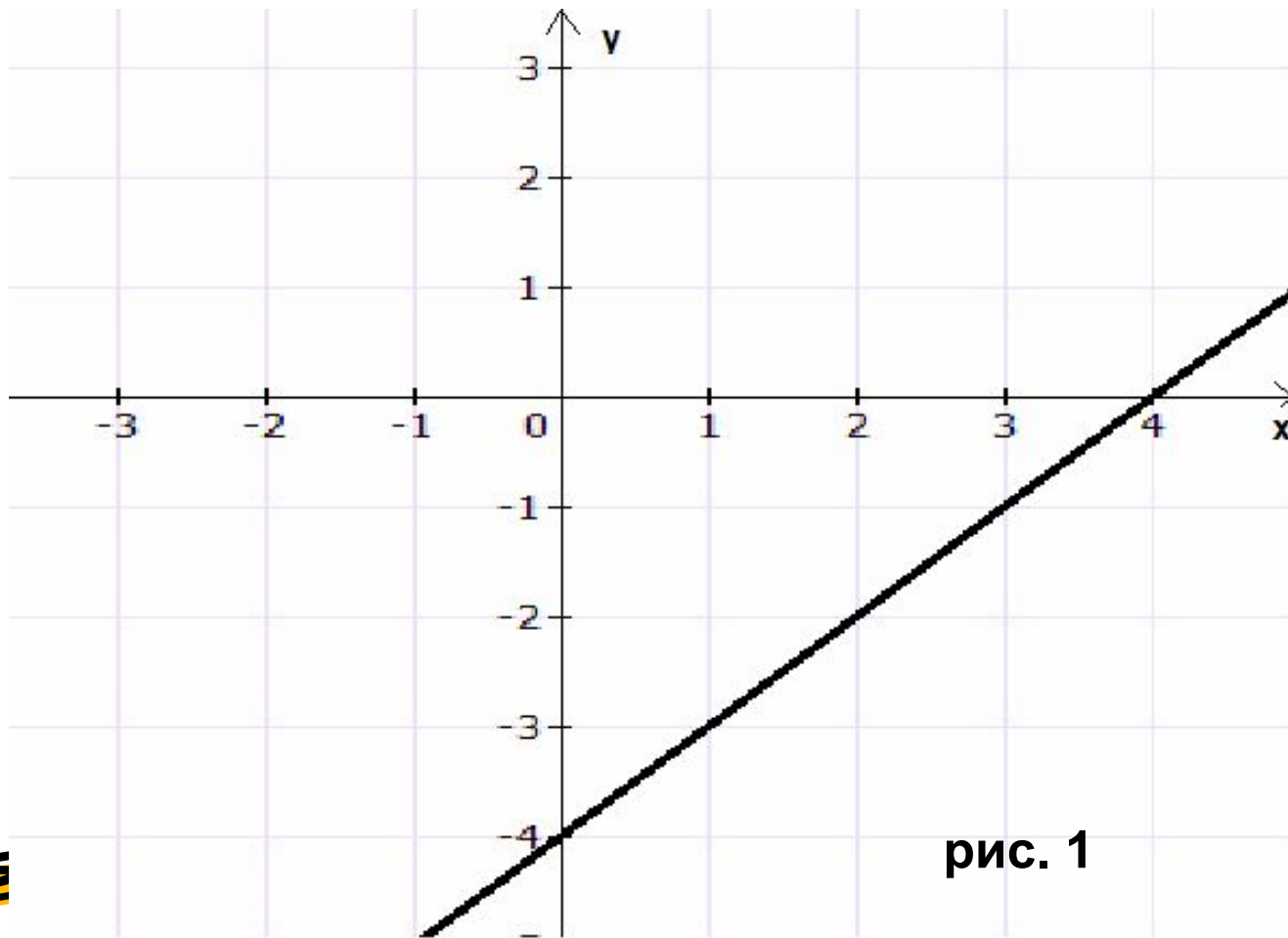
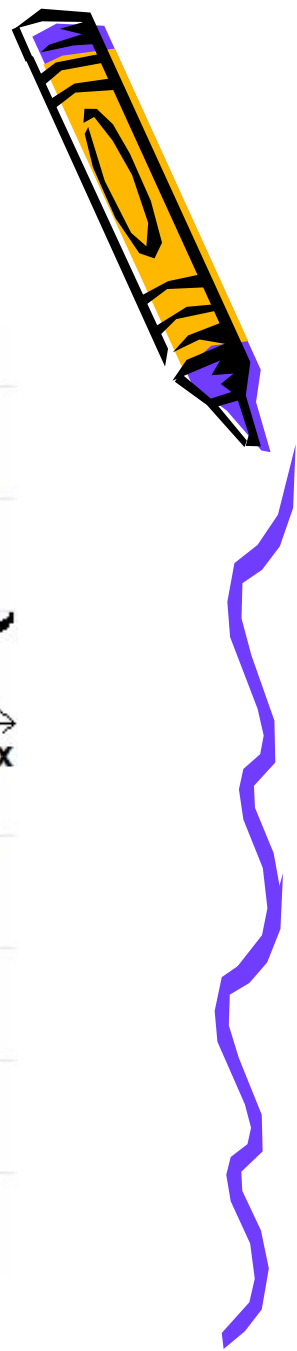
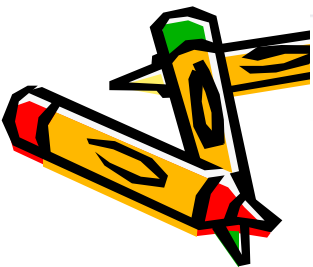


рис. 1



$$y = -3x$$

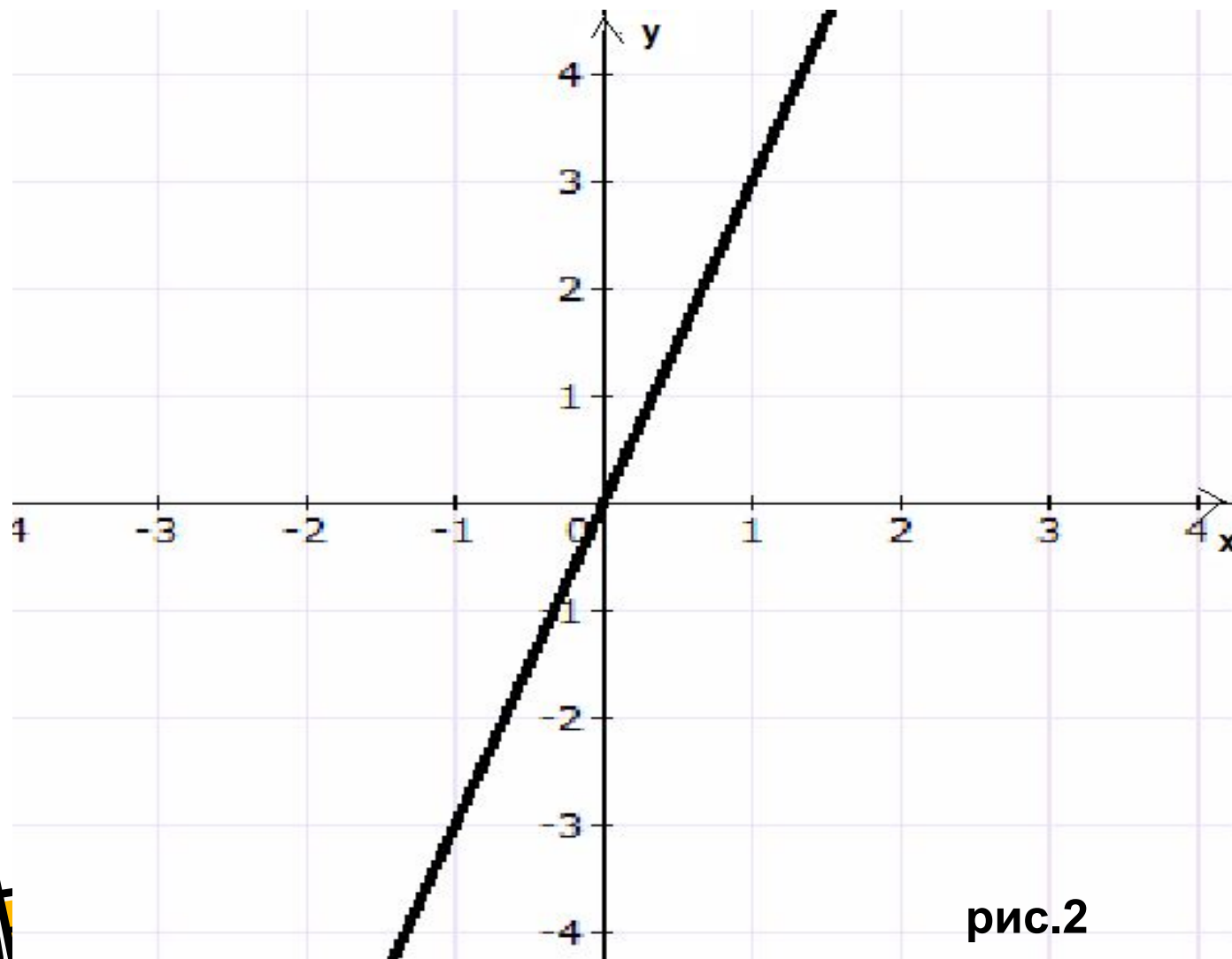


рис.2



$$y = 2x + 4$$

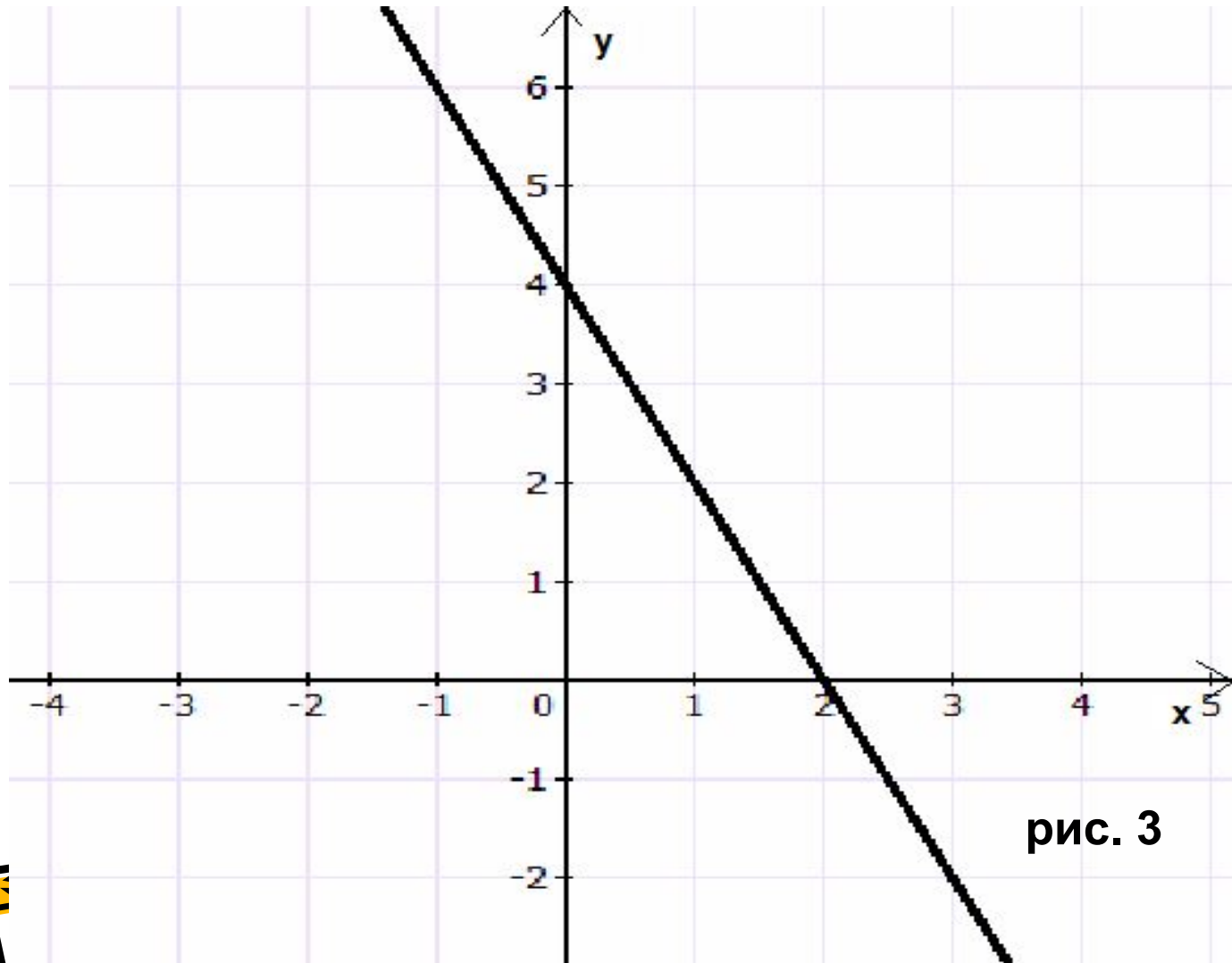
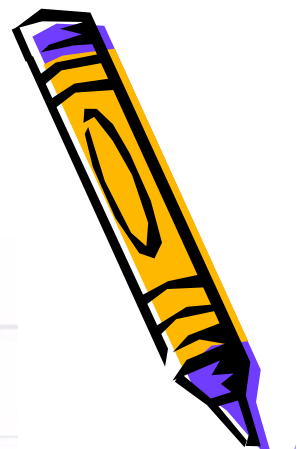
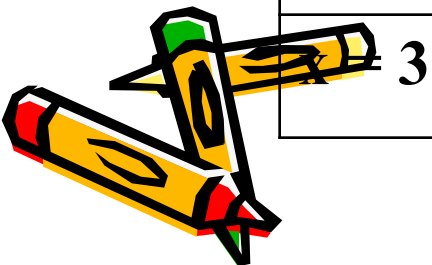
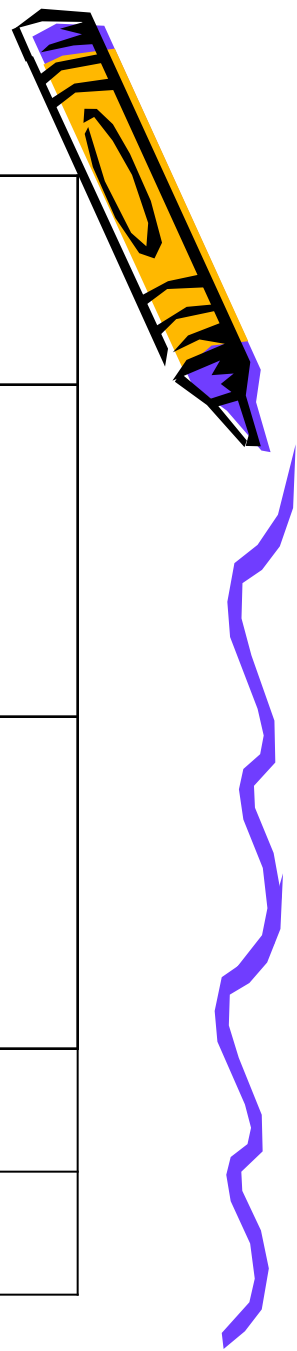


рис. 3



Функция	Промежуток							
$y = x$	$0 \leq x \leq 3$	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1267 444 1363 539">x</td> <td data-bbox="1363 444 1460 539">0</td> <td data-bbox="1460 444 1557 539">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 539 1363 635">y</td> <td data-bbox="1363 539 1460 635"></td> <td data-bbox="1460 539 1557 635"></td> </tr> </table>	x	0	3	y		
x	0	3						
y								
$y = 2x + 4$	$0 \leq y \leq 1$	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1296 789 1392 885">x</td> <td data-bbox="1392 789 1489 885">0</td> <td data-bbox="1489 789 1586 885">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1296 885 1392 981">y</td> <td data-bbox="1392 885 1489 981"></td> <td data-bbox="1489 885 1586 981"></td> </tr> </table>	x	0	1	y		
x	0	1						
y								
$y = 6$	$1 \leq x \leq 3$							
3	$3 \leq y \leq 6$							



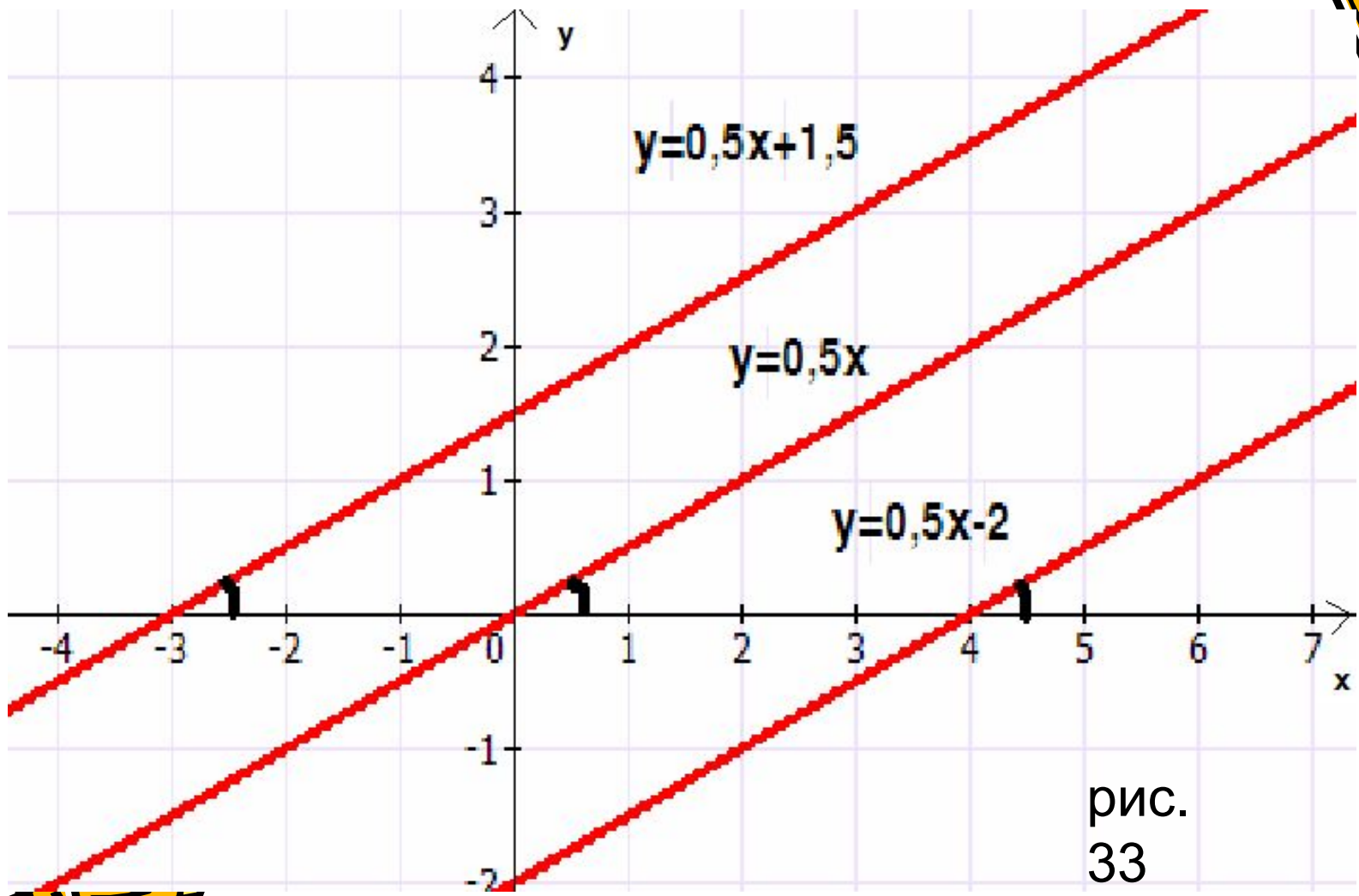
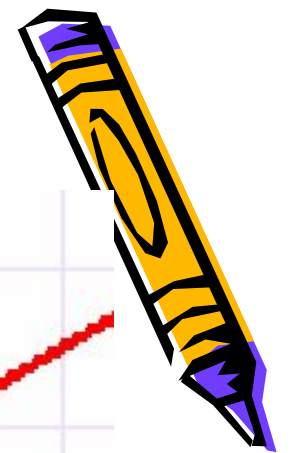


рис.
33



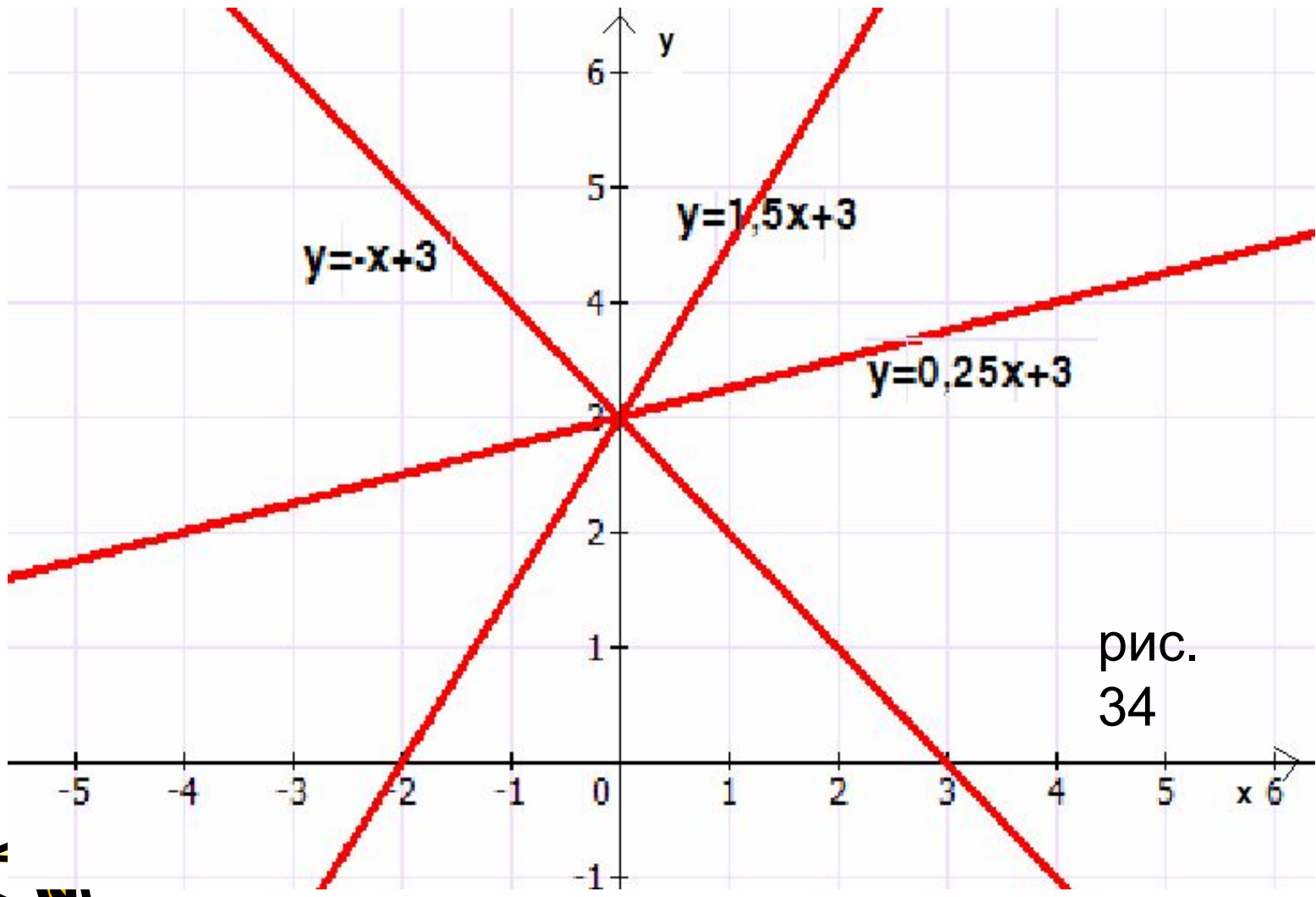
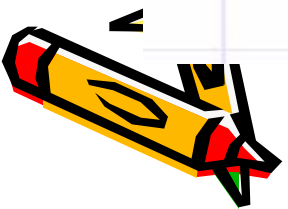


рис.
34



Решить уравнения (устно)

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

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

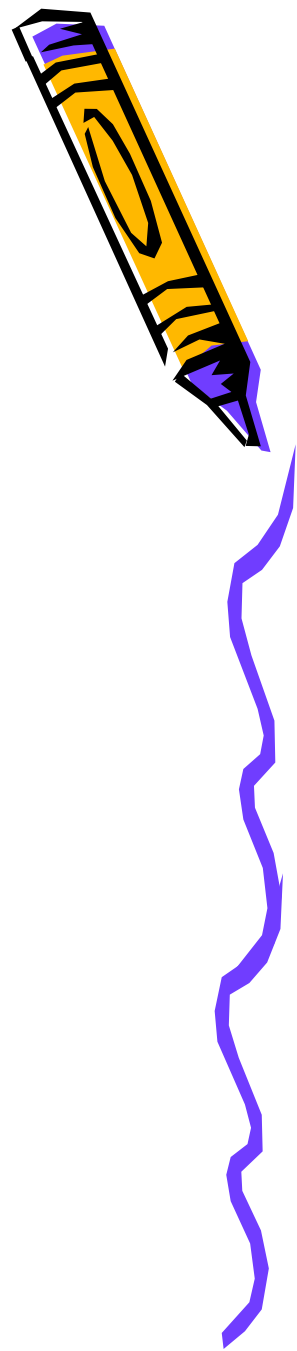
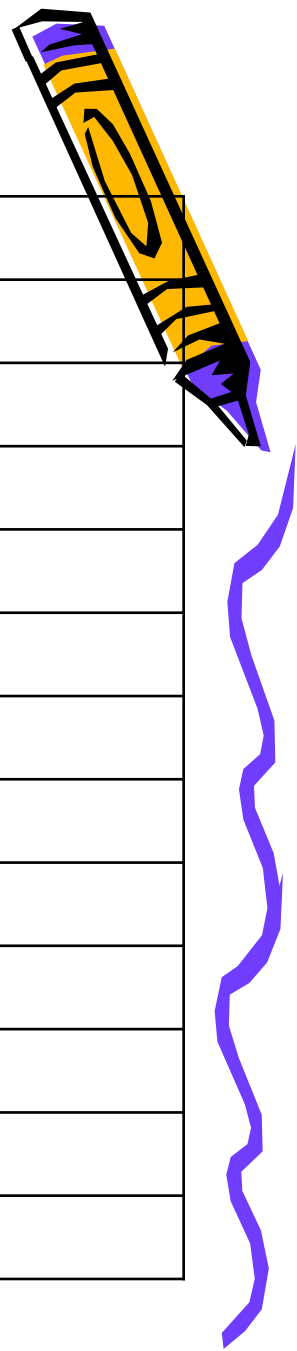
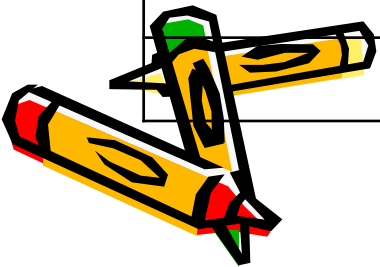


Таблица ОТВЕТОВ



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



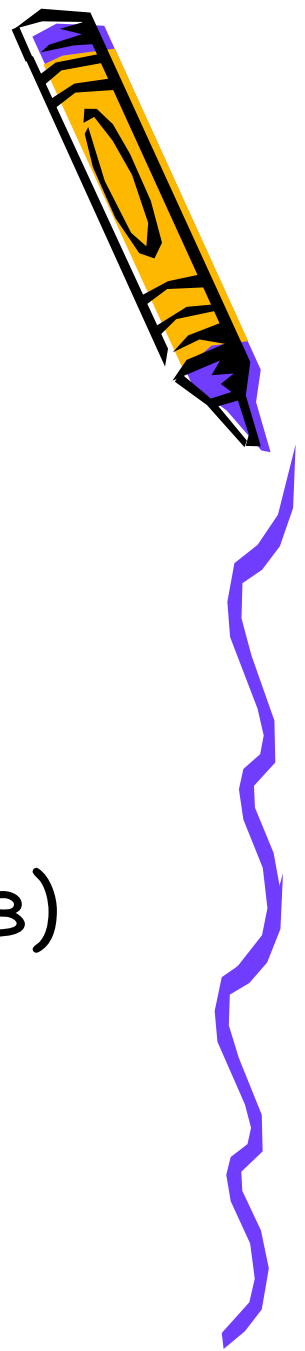
Домашнее задание



- 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,

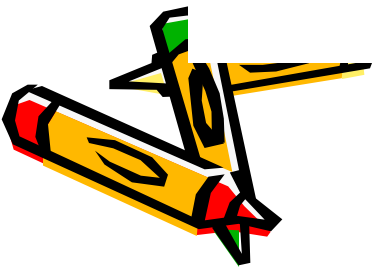
Чем дальше в лес, тем больше дров)



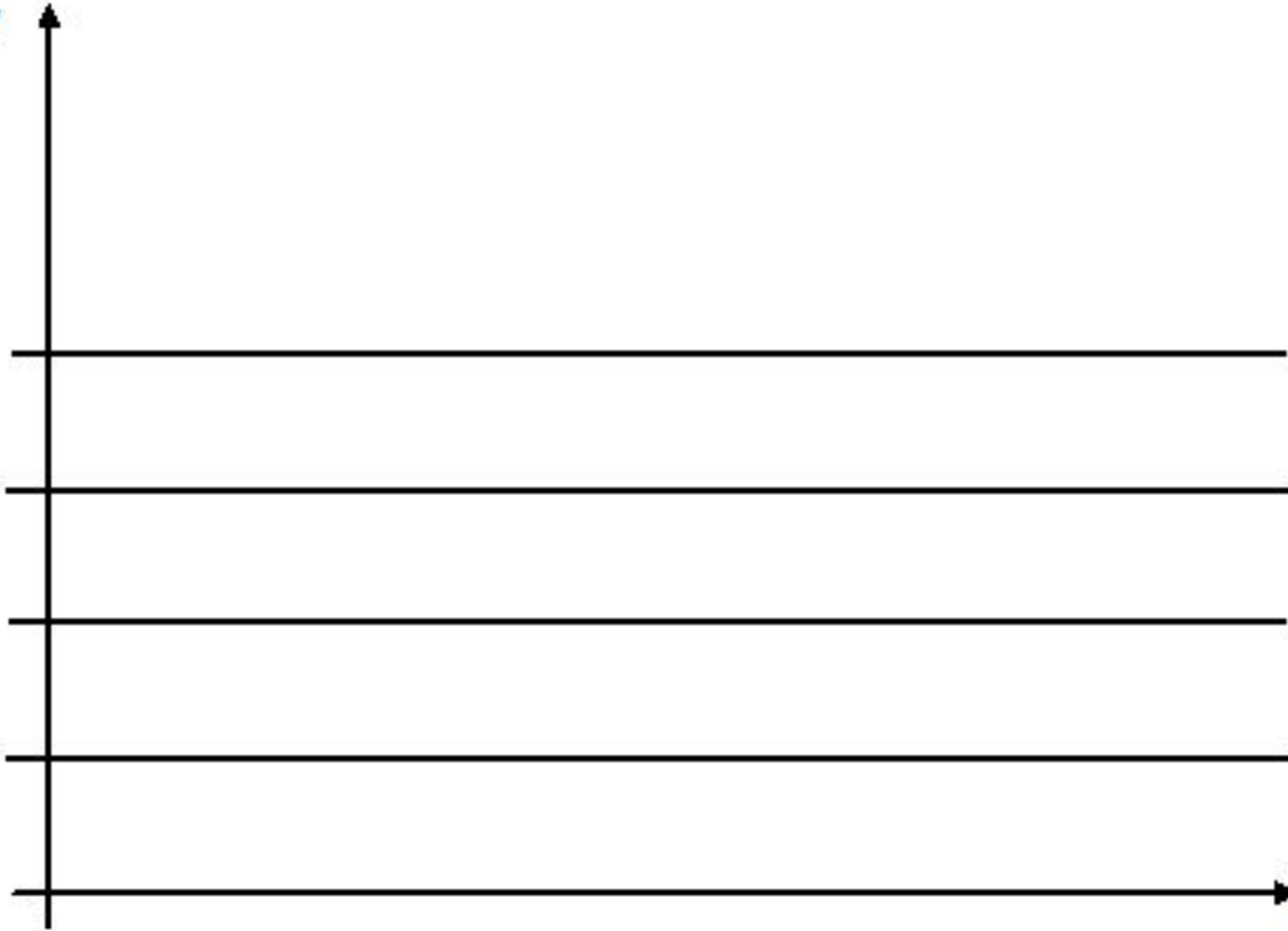
БОНУС

Музыка - это математика чувств,
а математика - музыка разума

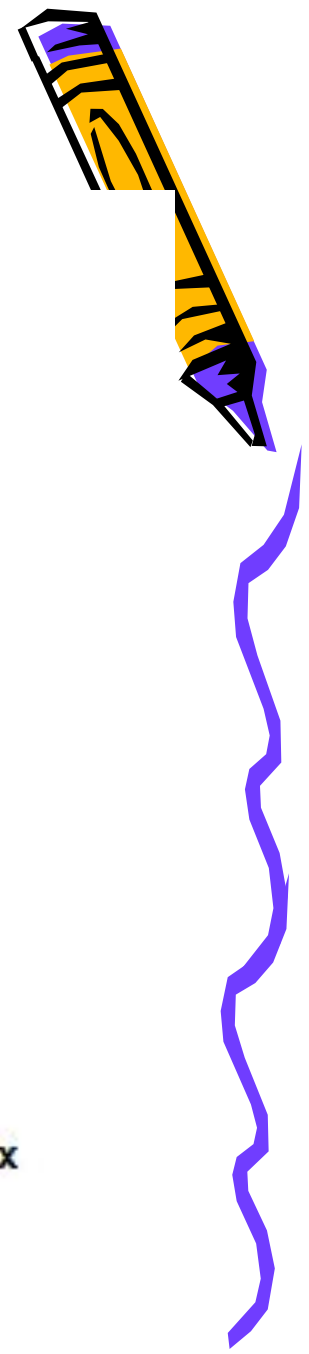


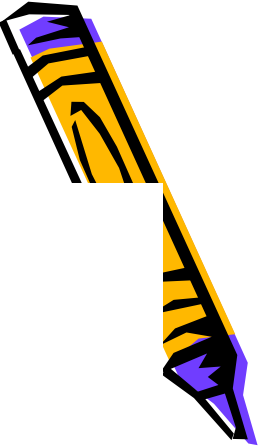
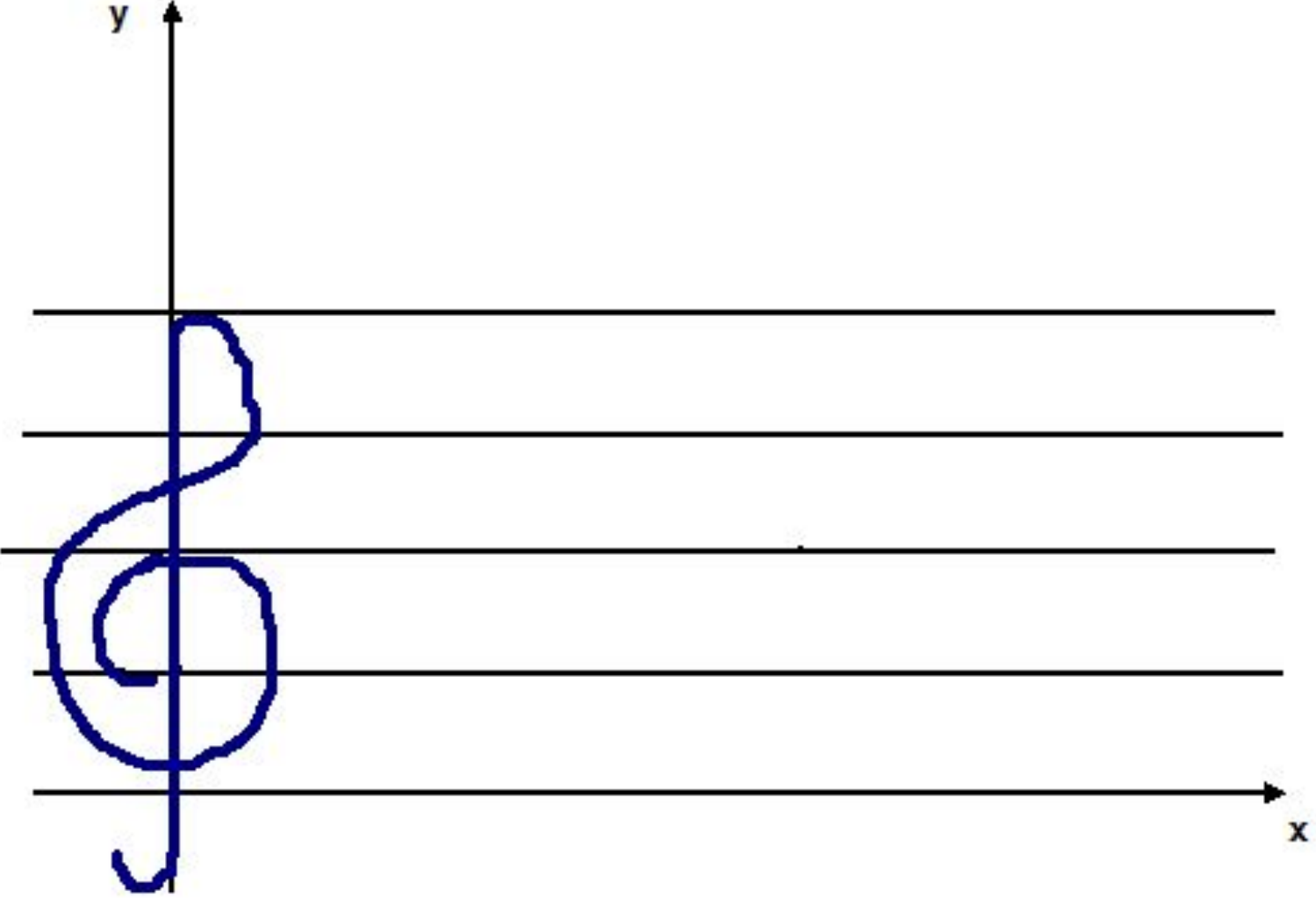


y



x





Спасибо за урок

