

# ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЁ ГРАФИК

Выбрав значение  $x$  (аргумента), можно легко вычислить значение  $y$  (функции)

$$y = 2x + 3$$

$$x = 0 \quad y = 2 \cdot x + 3 = 0 + 3 = 3$$

$$(0 ; 3)$$

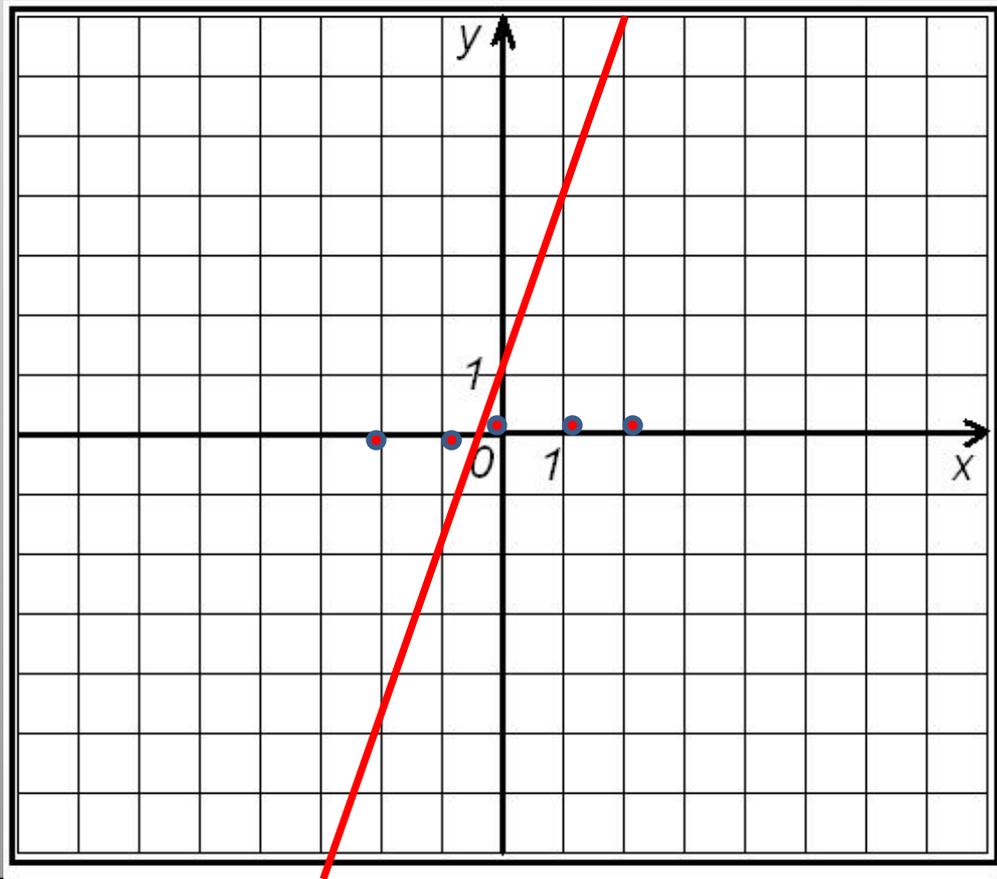
$$x = 2 \quad y = 2 \cdot x + 3 = 4 + 3 = 7$$

$$(2 ; 7)$$

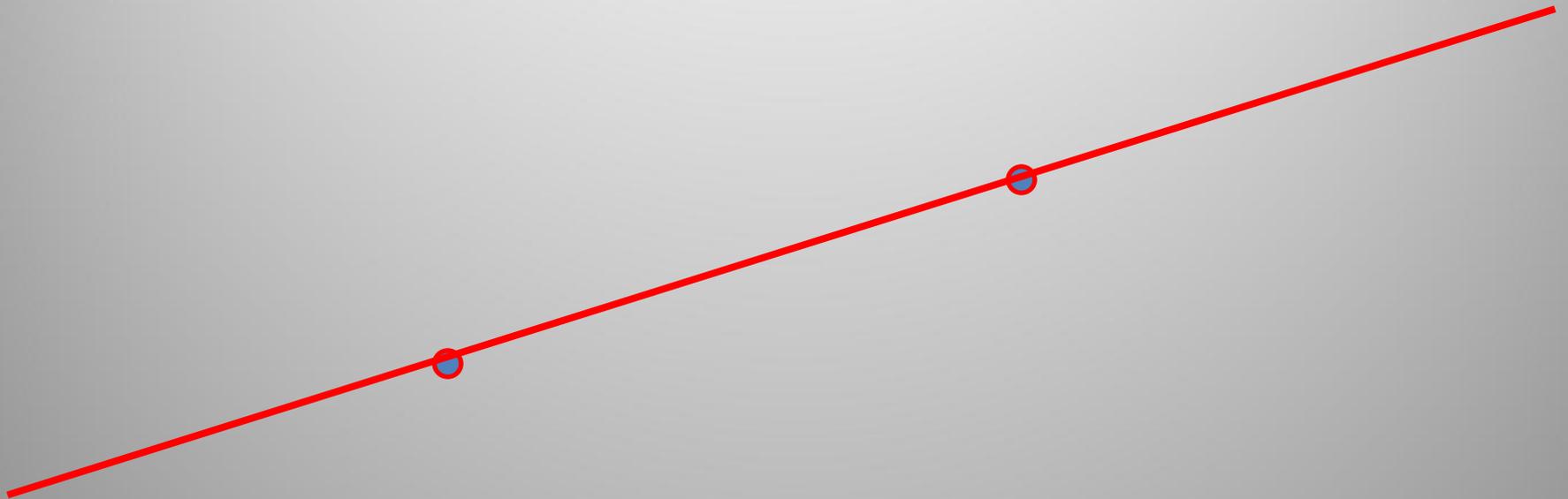
Графиком линейной функции  $y = kx + b$   
является **прямая** линия

X	-2	-1	0	1	2
Y	-5	-2	1	4	7

$$y = 3x + 1$$



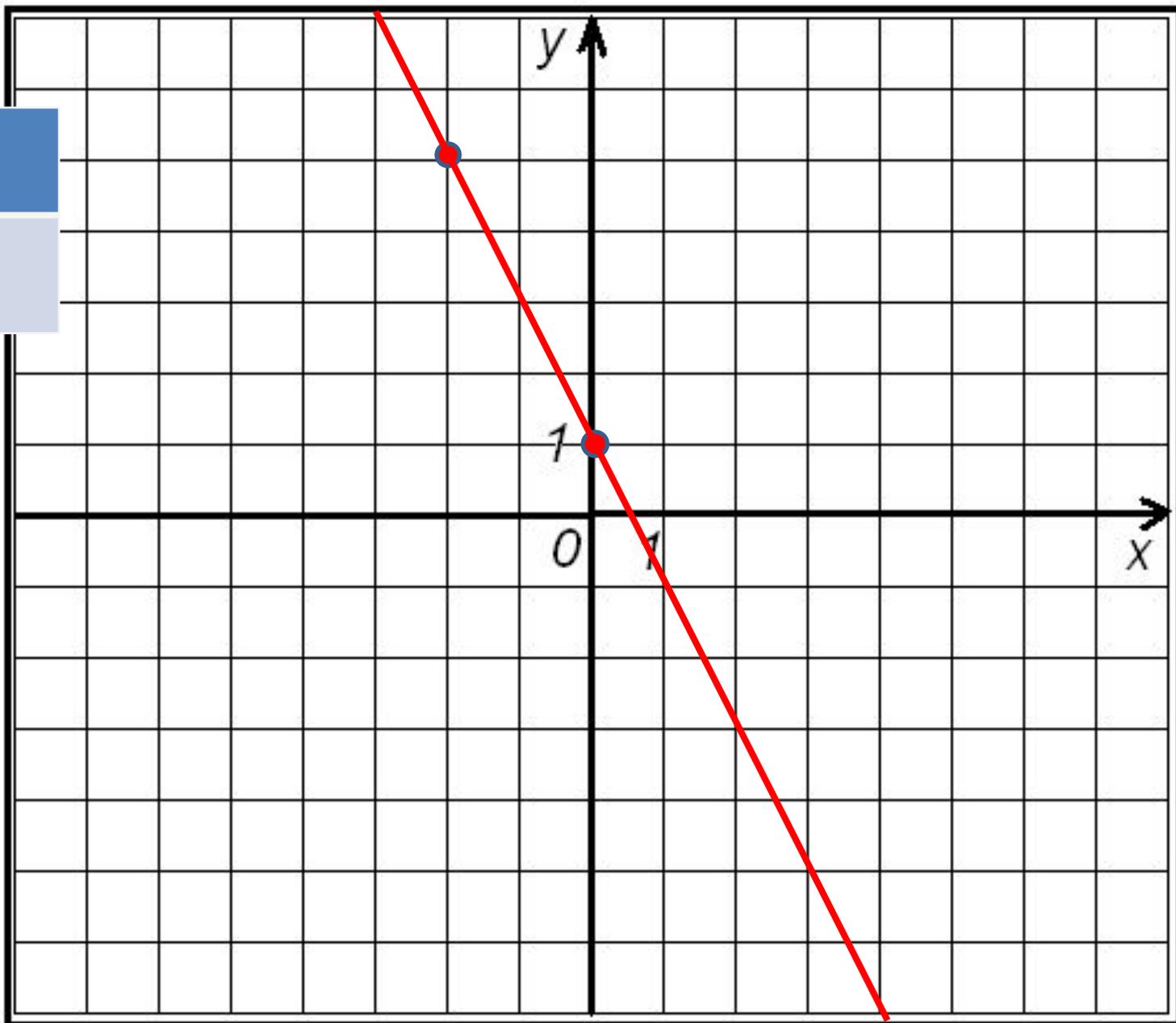
Через **две точки** можно провести  
только **одну** прямую линию



Для построения графика линейной функции  
достаточно **двух** точек!

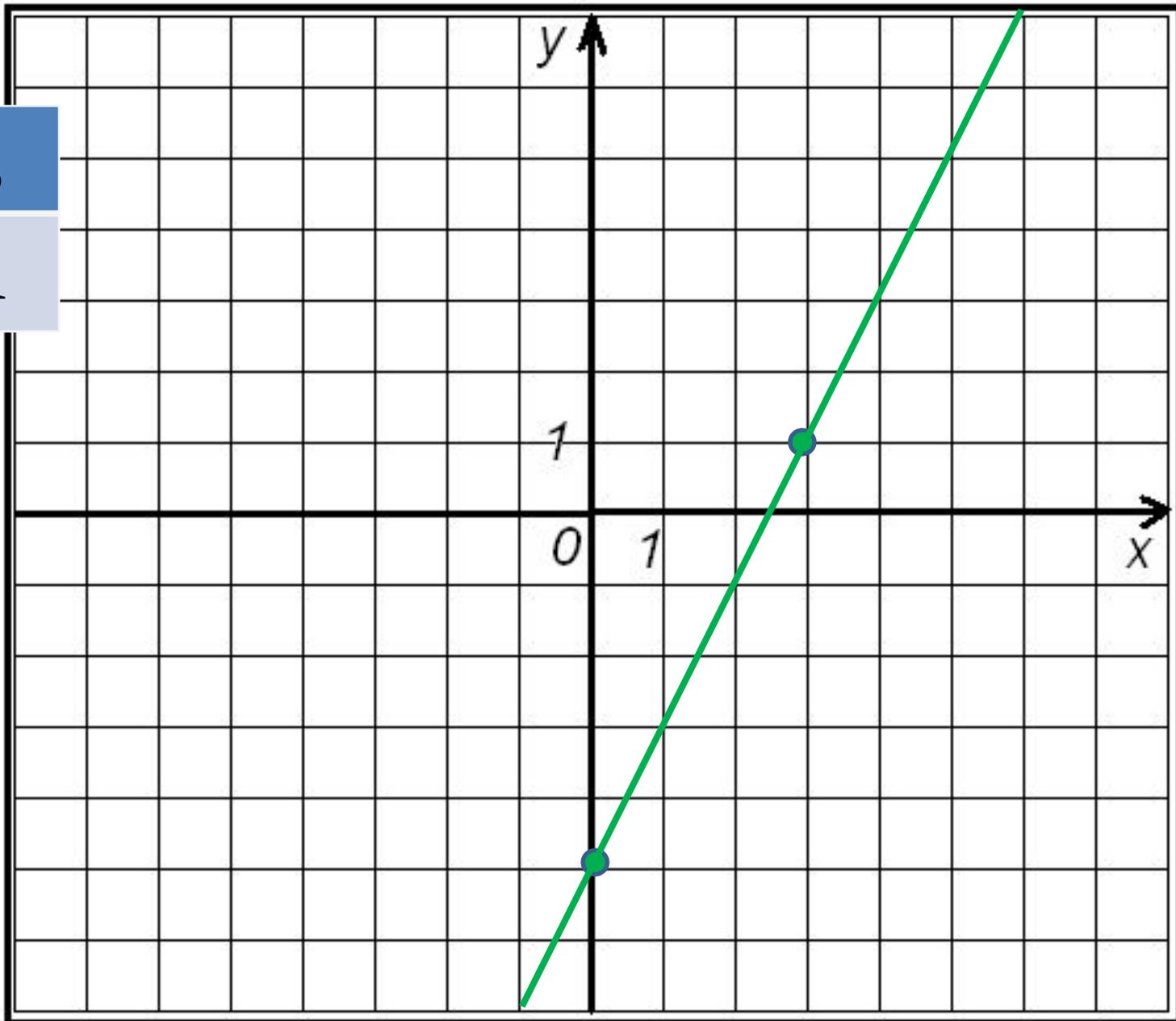
$$y = -2x + 1$$

$x$	-2	0
$y$	5	1



$$y = 2x - 5$$

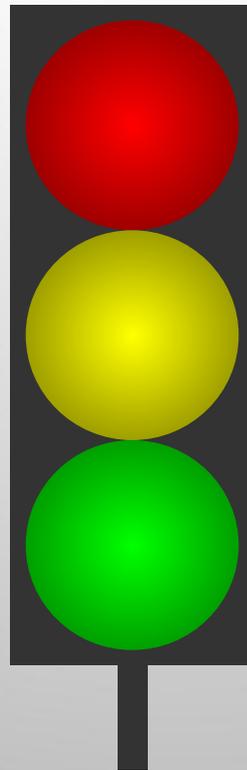
$x$	0	3
$y$	-5	1



# Совет:



Чтобы график линейной функции был построен точно, можно взять дополнительную точку.



$$y = -3x + 4$$

x	-1	0
---	----	---

y	7	4
---	---	---

$$y = x + 4$$

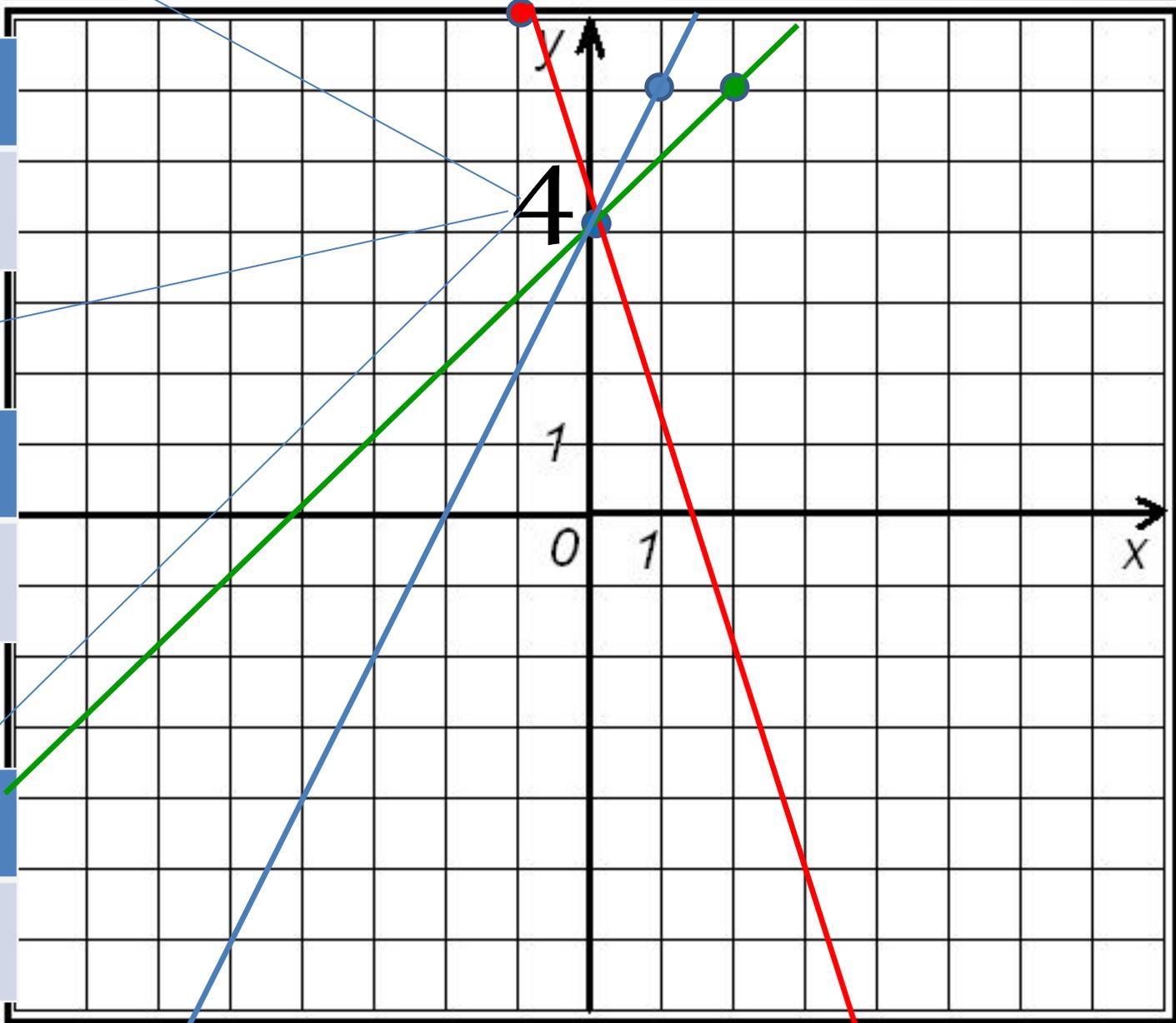
x	0	2
---	---	---

y	4	6
---	---	---

$$y = 2x + 4$$

x	0	1
---	---	---

y	4	6
---	---	---



# ПОДВЕДЁМ ИТОГ

Сегодня на уроке **Я узнал...**

Сегодня на уроке **Я научился...**

# Перевод баллов в оценку

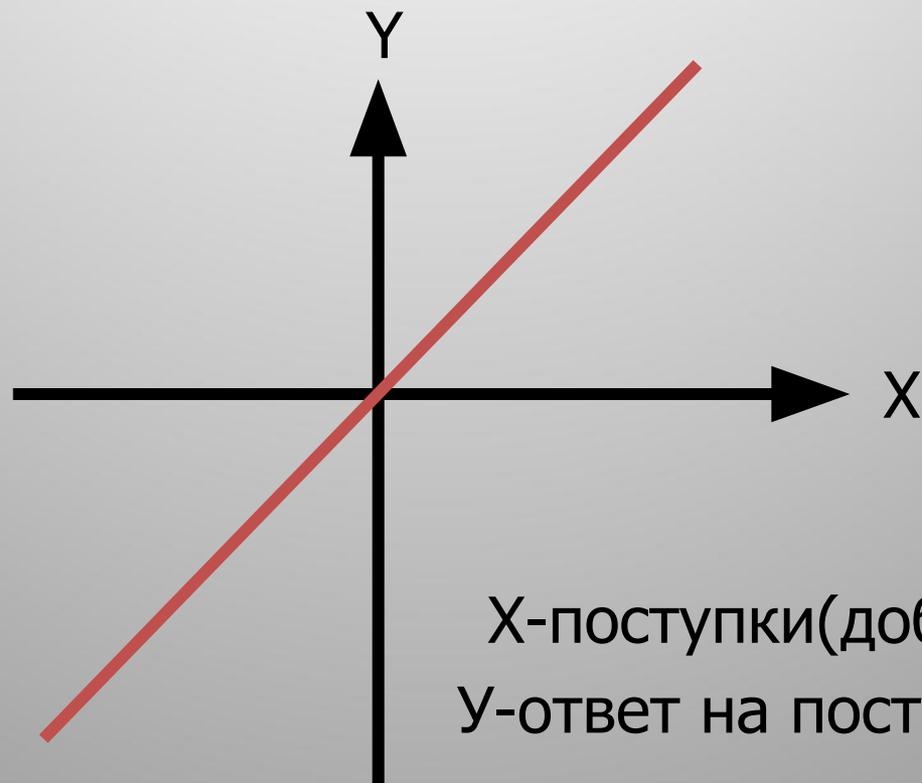
- 25 балла – 27 баллов «5»
- 20 баллов – 24 балл «4»
- 14 баллов – 19 баллов «3»

# Домашнее задание:

- 1 уровень - 319
- 2 уровень – 318, 320(г)
- 3 уровень – 317, 328

# ФУНКЦИИ В ПОСЛОВИЦАХ

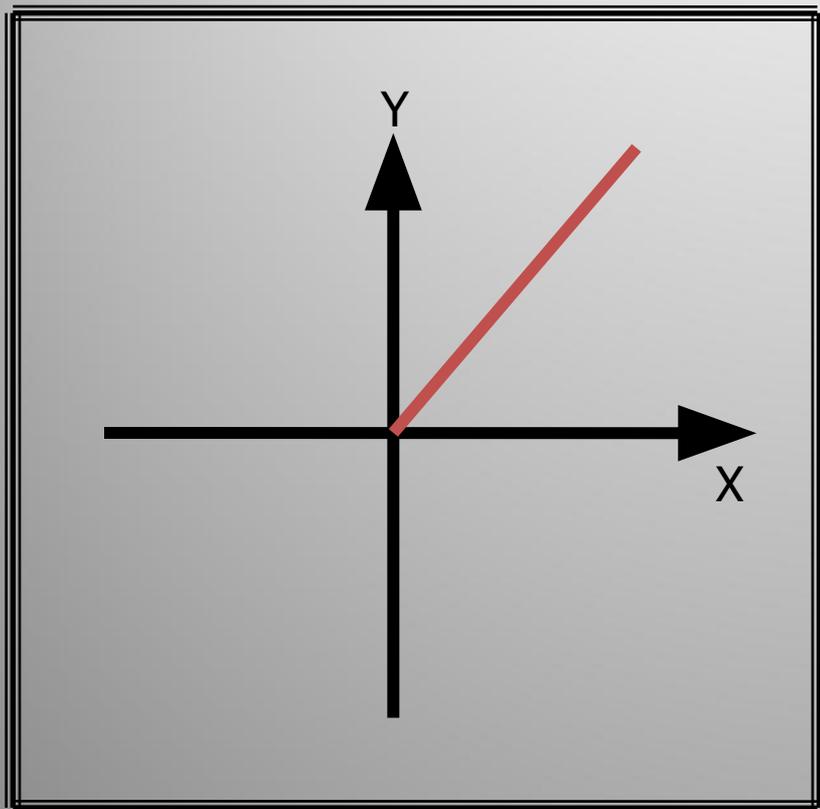
«Как аукнется, так и  
откликнется».



X-поступки(добрые, злые)  
Y-ответ на поступки



# «Чем дальше в лес, тем больше дров.»

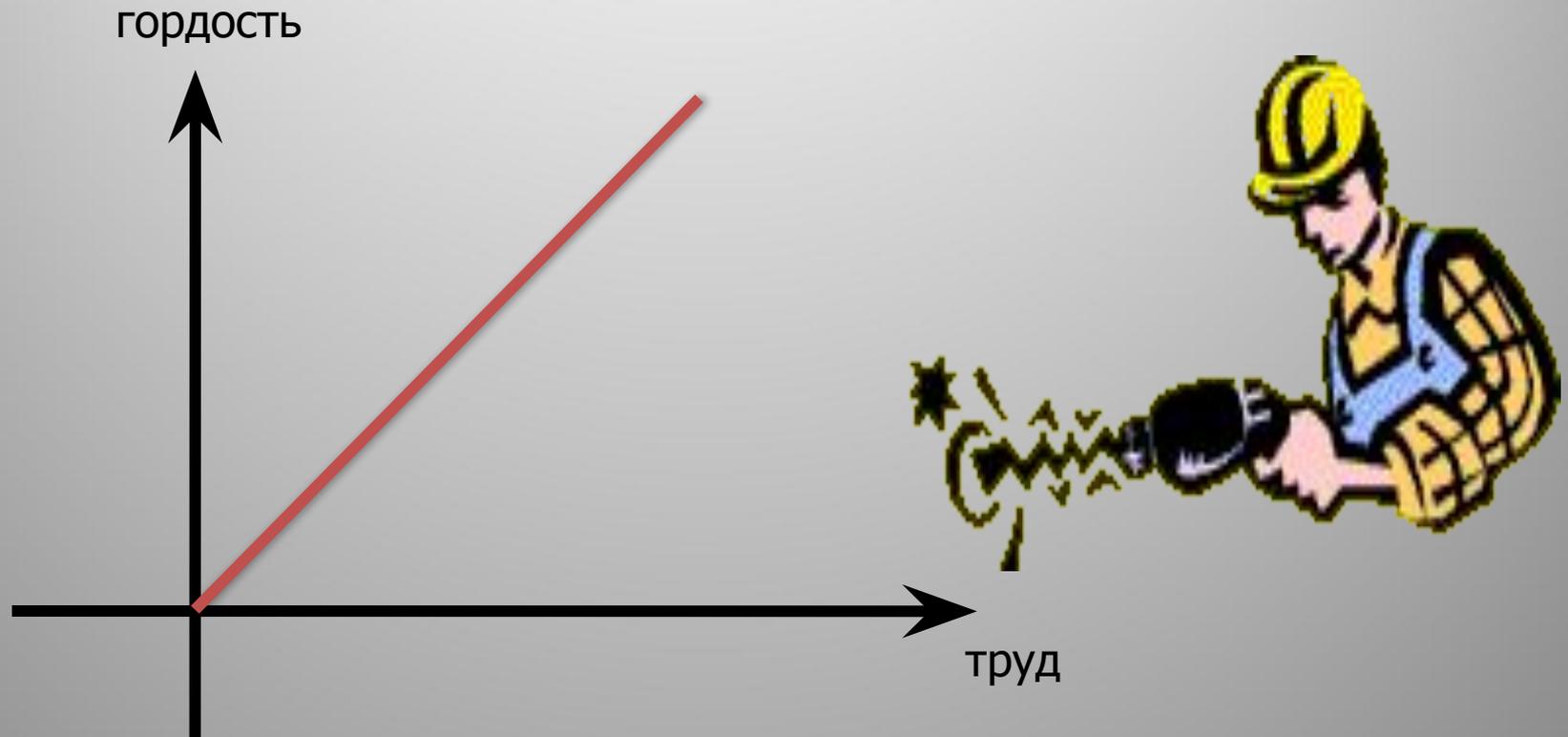


Где  $x$  – расстояние  
в лес.

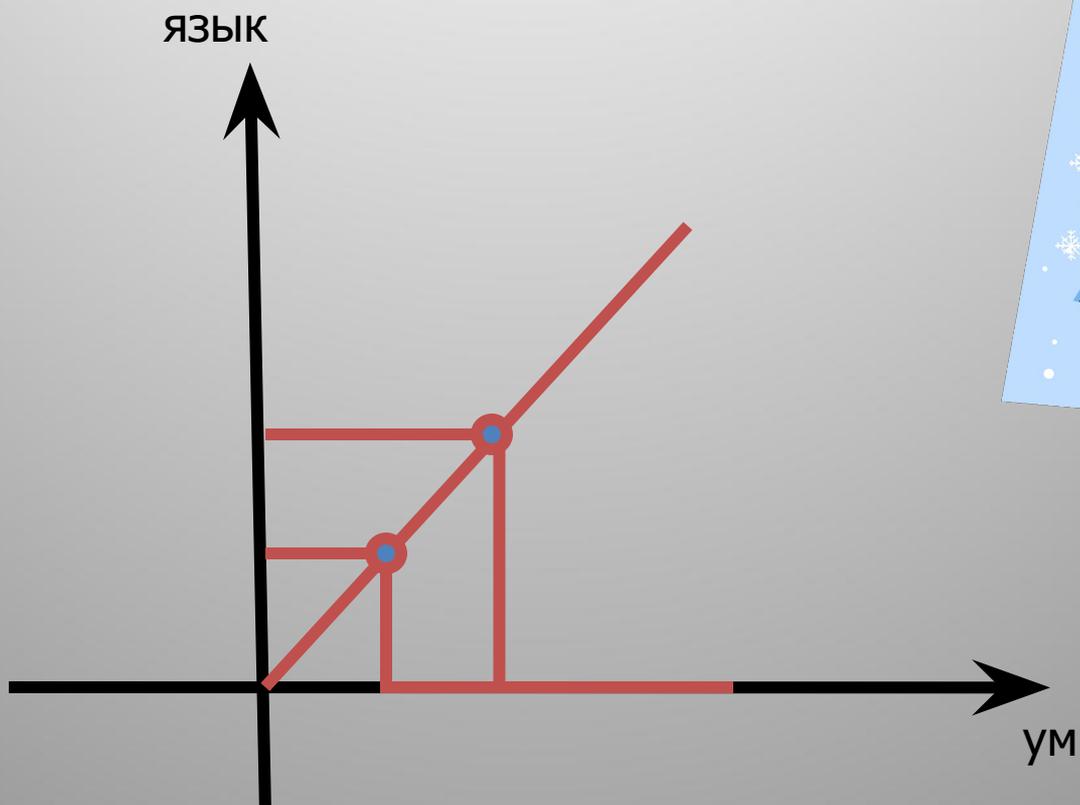
Где  $y$  – количество  
дров.



« Кто любит трудиться, тому  
есть чем гордиться.»

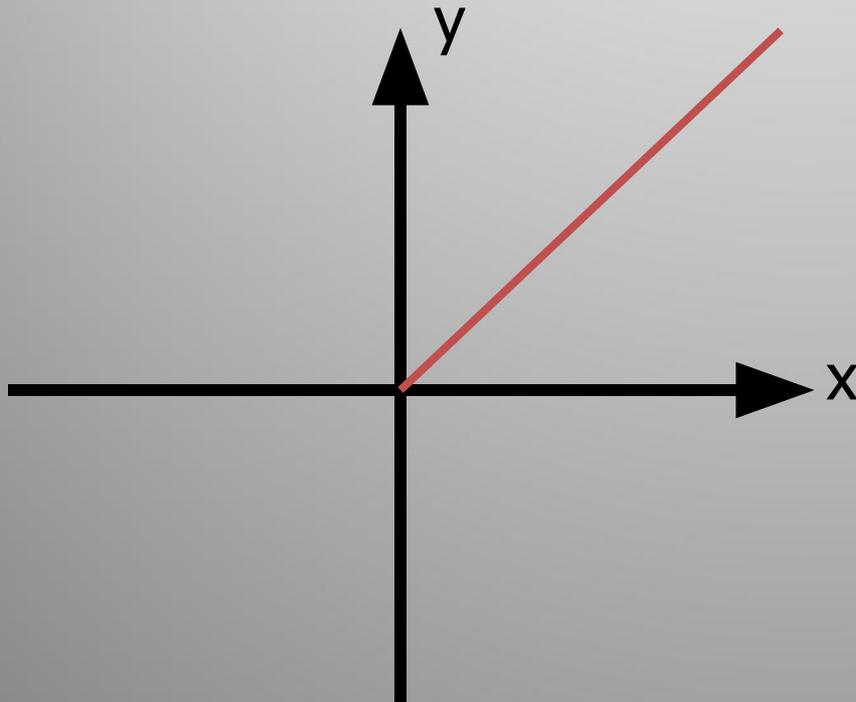


« Что на уме, то на языке.»

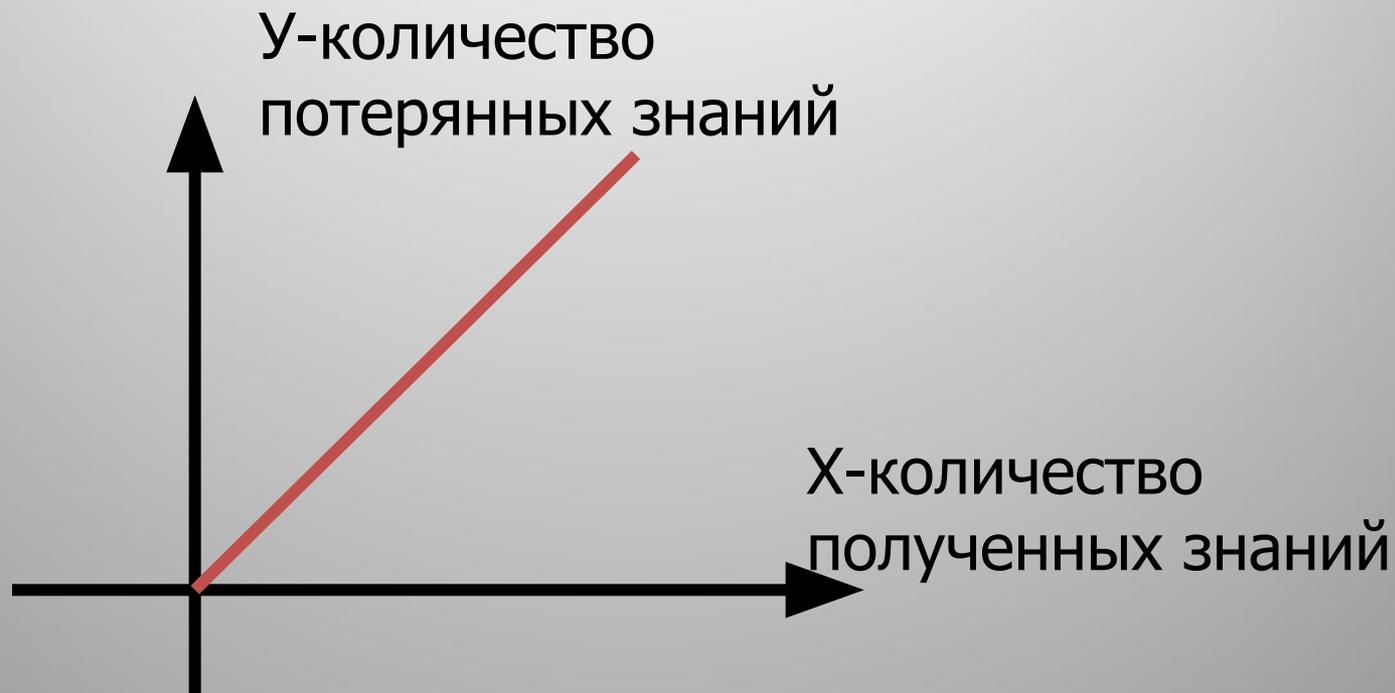


«Без труда не вынешь и рыбки из пруда».

- X-количество затраченного труда
- Y-количество полученного продукта

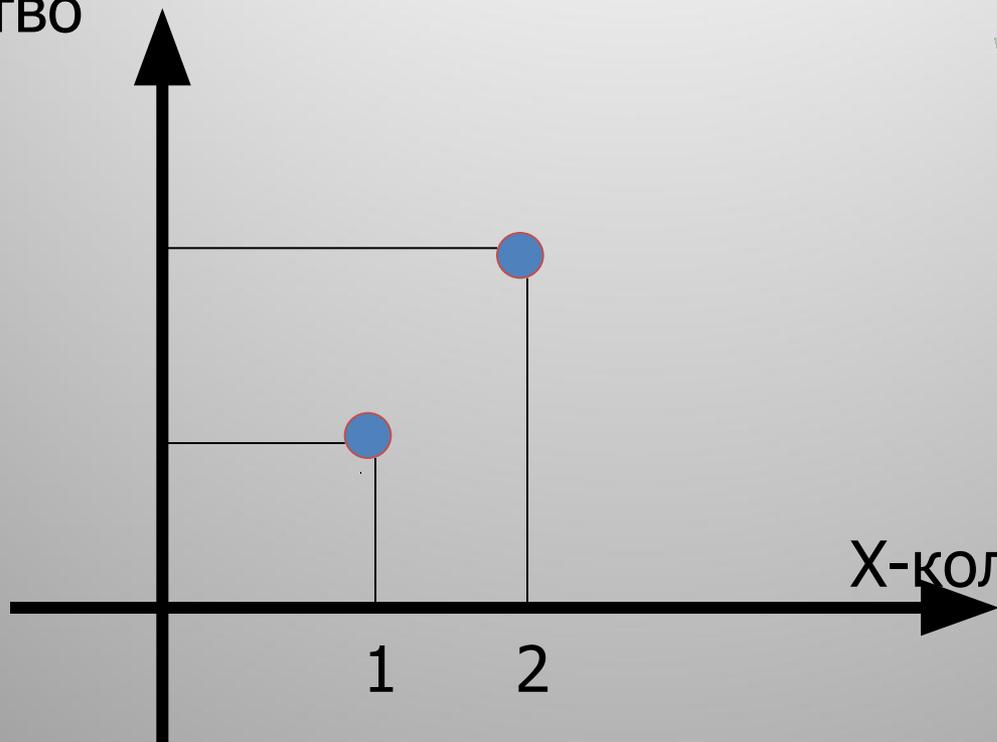


«В одно ухо влетело, в другое  
вылетело».



# «Ум хорошо, а два лучше».

У-количество  
идей,  
замыслов.



Х-количество умов

У русского народа, как у любого другого, существует бесчисленное множество пословиц, поговорок, загадок. Они создавались и накапливались народом в течении многовековой его истории они отражают его жизнь, условия труда, культуру и т.д. и являются его духовным достоянием. Они отражают взаимосвязи существующие между различными жизненными категориями (объектами) т. е. фактически являются отражениями функциональных зависимостей и доказывают, что функция - это сама жизнь!

**Благодарю за  
работу на уроке!  
До свидания!**

