

# Игра «Звездный час»

Тема: «Линейная функция»

7 класс

Учитель математики Львовской СОШ №4 Подольского  
района

Московской области: Билетова Н.В.

Ноябрь 2010 г.

Цель: обобщение знаний учащихся по теме.

Оборудование:

- рисунки с графиками
- Цифры 1,2,3,4,5 у каждого участника
- Кубики с буквами К, Ф, А, Т, Р, И, Г, О
- Музыкальное сопровождение

**«ДА ПУТЬ ПОЗНАНИЯ НЕ ГЛАДОК  
НО ЗНАЕМ МЫ СО ШКОЛЬНЫХ ЛЕТ  
ЗАГАДОК БОЛЬШЕ ЧЕМ РАЗГАДОК  
И ПОИСКАМ ПРЕДЕЛА НЕТ!»**

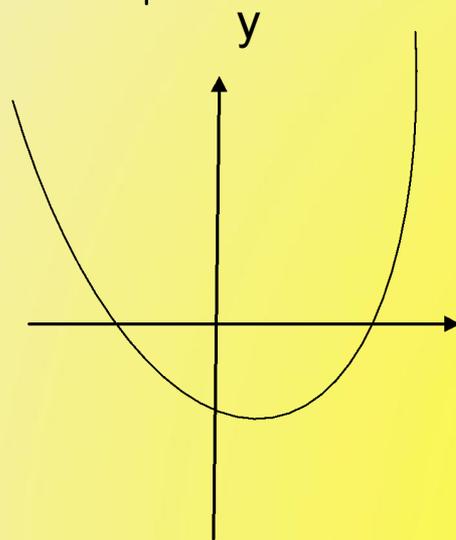
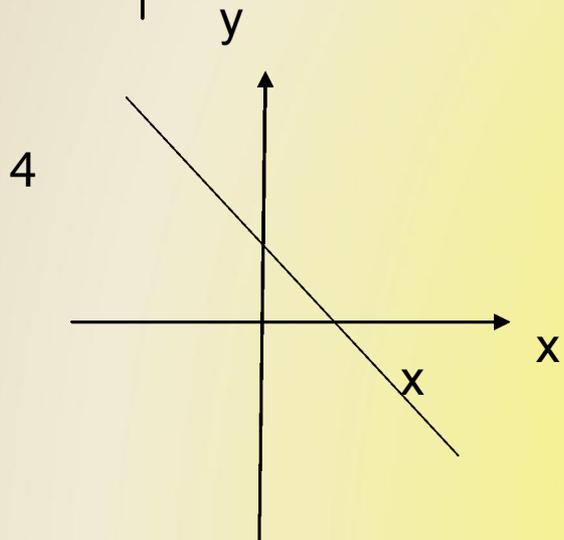
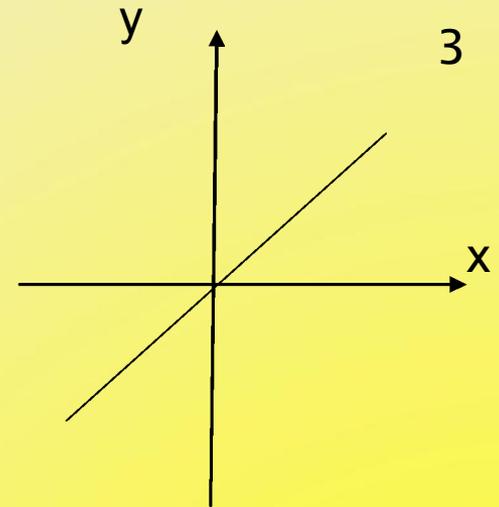
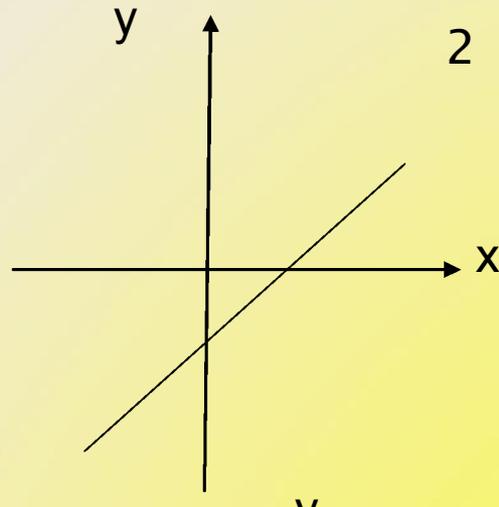
# 1 тур

Правила:

1. За правильный ответ – 5 б.
2. При ошибке помощника – 4 б.
3. при ошибке участника – 3 б.

Ответьте на вопросы по рисункам.

1. График какой функции лишний? Почему?
2. На каком рисунке изображен график прямой пропорциональности? Почему?
3. На каком рисунке показано лишнее условие построения?
4. На каком рисунке у графика линейной функции отрицательный коэффициент?



5

x

Ответы

1-5

2-3

3-4

4-4

## 2 тур

Из предложенных букв составьте длинное слово по теме урока.

К

Ф

А

Т

Р

И

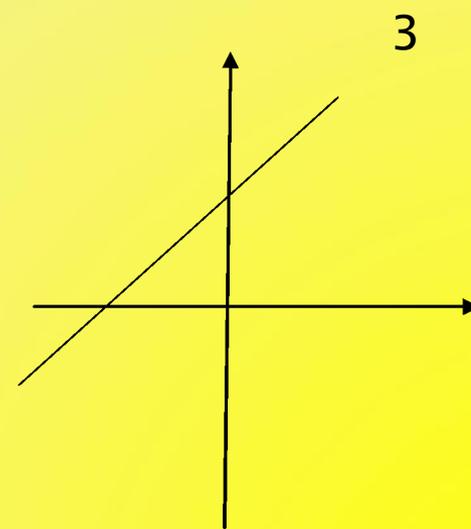
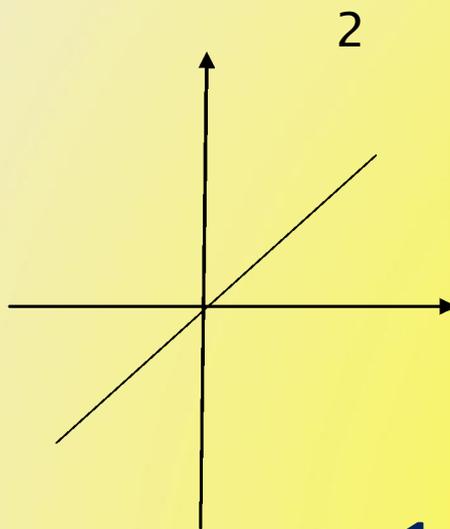
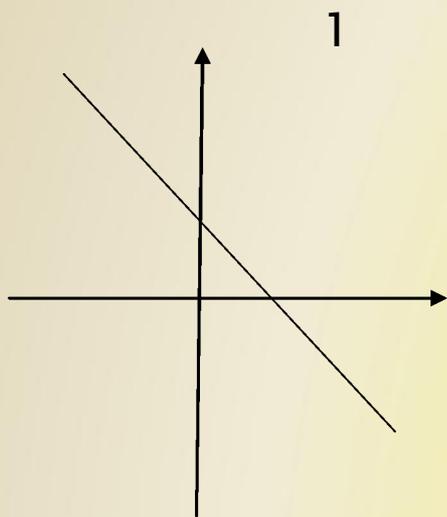
Г

О

ГРАФИК

# 3 тур

Вопрос № 1. Какие из рисунков нужно переставить, чтобы последовательность изучения функций не нарушалась?

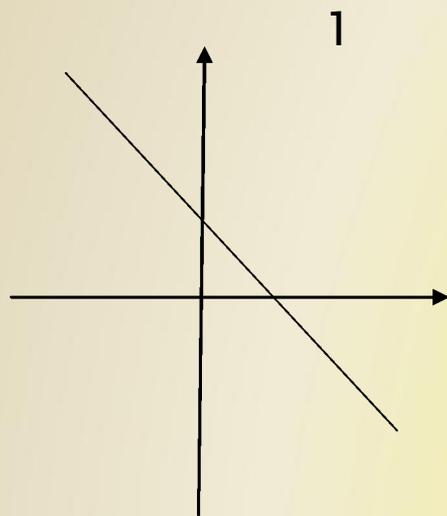


1 и 3

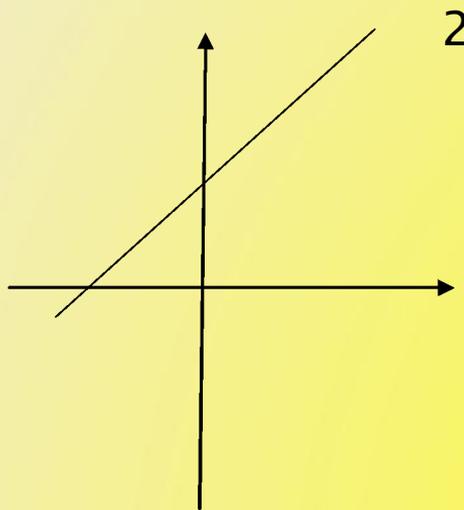
# Вопрос №2.

Ученик допустил ошибку при построении графика одной из функций. На каком рисунке эта ошибка?

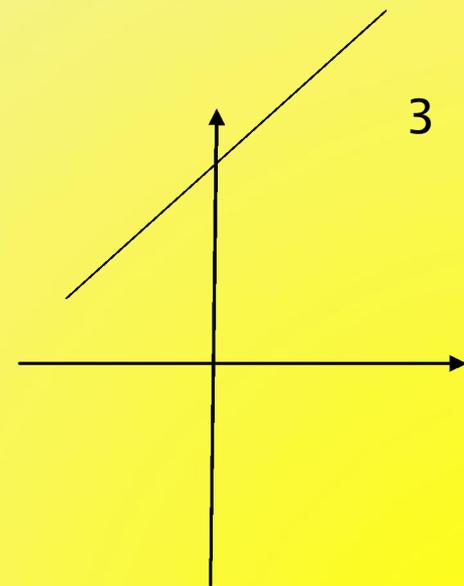
Ответ: 3



$$y = -x + 1$$



$$y = \frac{1}{2}x + 2$$



$$y = 1,5x$$

# Вопрос №3

На рисунке  
изображены графики  
следующих функций:

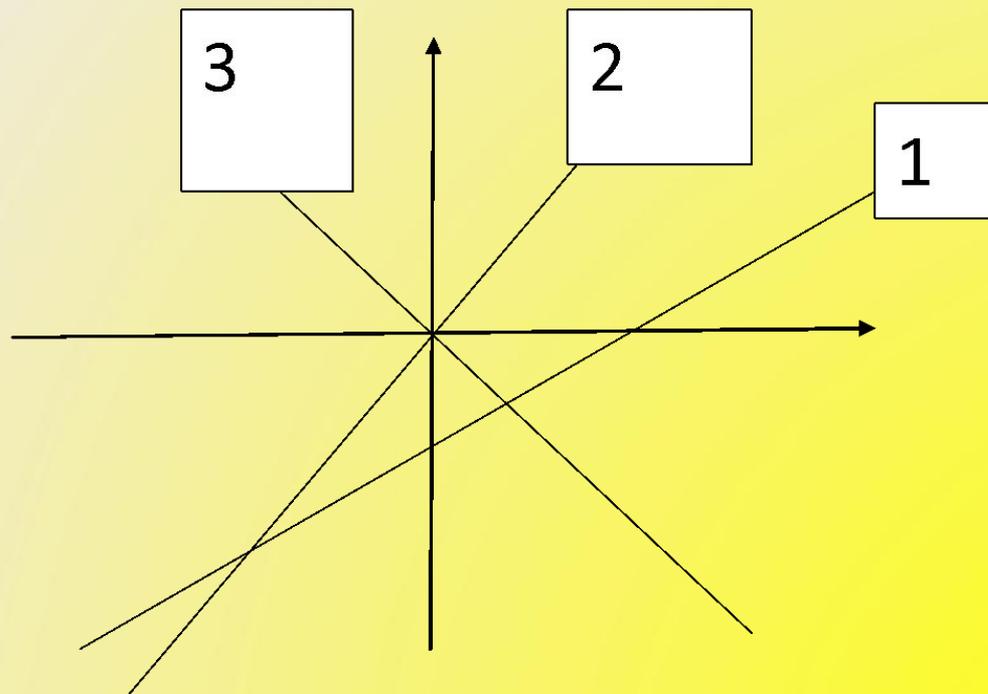
$$y = 3x$$

$$y = -3x$$

$$y = x - 3$$

Под каким номером  
расположен график  
функции

$$y = -3x?$$



Ответ: 3

# Вопрос 4

Какие точки принадлежат графику функции

$$Y = -0,5 X + 1$$

1. A (-1; 0)

2. B (-2; 2,5)

3. C (-2; 0)

4. D (0; 1)

Ответ:

4.

## Вопрос 5.

При каком значении  $X$  значение функции

$$Y = -0,5 X + 1$$

равно 5:

1.  $X = 8$
2.  $X = -8$
3.  $X = -9?$

Ответ: 2.

# Вопрос 6.

Назовите функции, графики которых:

а) параллельны

б) пересекаются в одной точке? Каковы ее координаты?

1.  $Y = -2X - 1$ ,  $Y = -2X - 3,5$ ,  $Y = -2X + 5$

2.  $Y = -0,5X$ ,  $Y = 0,5X - 3$ ,  $Y = 1,5X + 5$

3.  $Y = -\frac{1}{3}X - 4$ ,  $Y = \frac{1}{3}X - 4$ ,  $Y = 3X - 4$

Ответ:

а) 1; б) 3 (0; -4)

## Вопрос 7.

Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой

$$Y = - 8X + 11$$

и проходит через начало координат.

Ответ:  $Y = - 8X$

# ФИНАЛ.

Составьте наибольшее количество слов  
из букв, образующих слово  
«КООРДИНАТА».

Ар, ад, корт, кора, картина, кордон, код, крот,  
дата, дина, док, рок, рада, рак, рака, род,  
родина, тина, тор, тон, ор, орда, ордината ...

Подведение итогов.

**СПАСИБО ЗА  
ИГРУ!**