

7 класс

Обобщающий урок по теме "Функции и их графики"

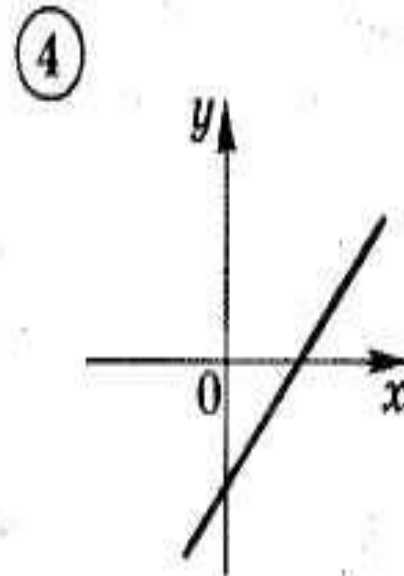
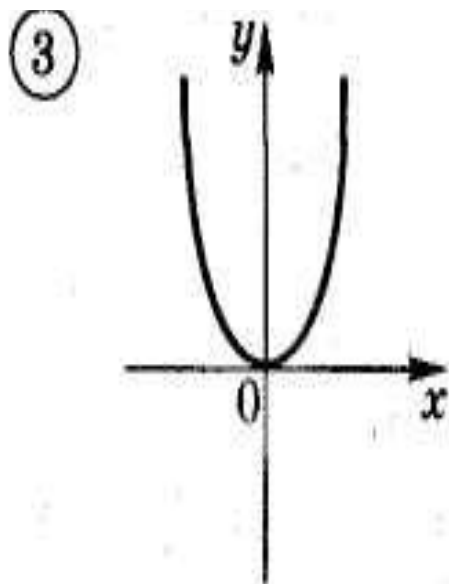
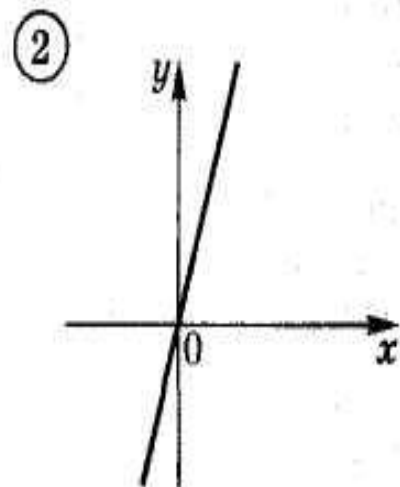
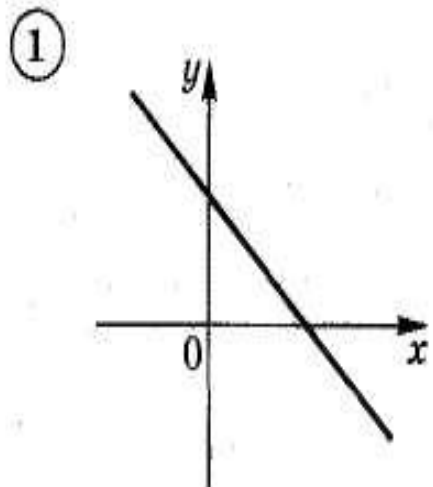


Вспомним некоторые теоретические сведения

- Что называется функцией?
- Как можно задать функцию?
- Какие функции вам известны?
- Что называется прямой пропорциональностью?
- Что является графиком прямой пропорциональности?
- От чего зависит расположение графика прямой пропорциональности?
- Какую функцию называют линейной?
- Что является графиком линейной функции?

Задание 1

На рисунке изображены графики функций



Задание 2

Кто быстрее напишет?

**Составьте самое длинное слово,
связанное с темой нашего урока,**

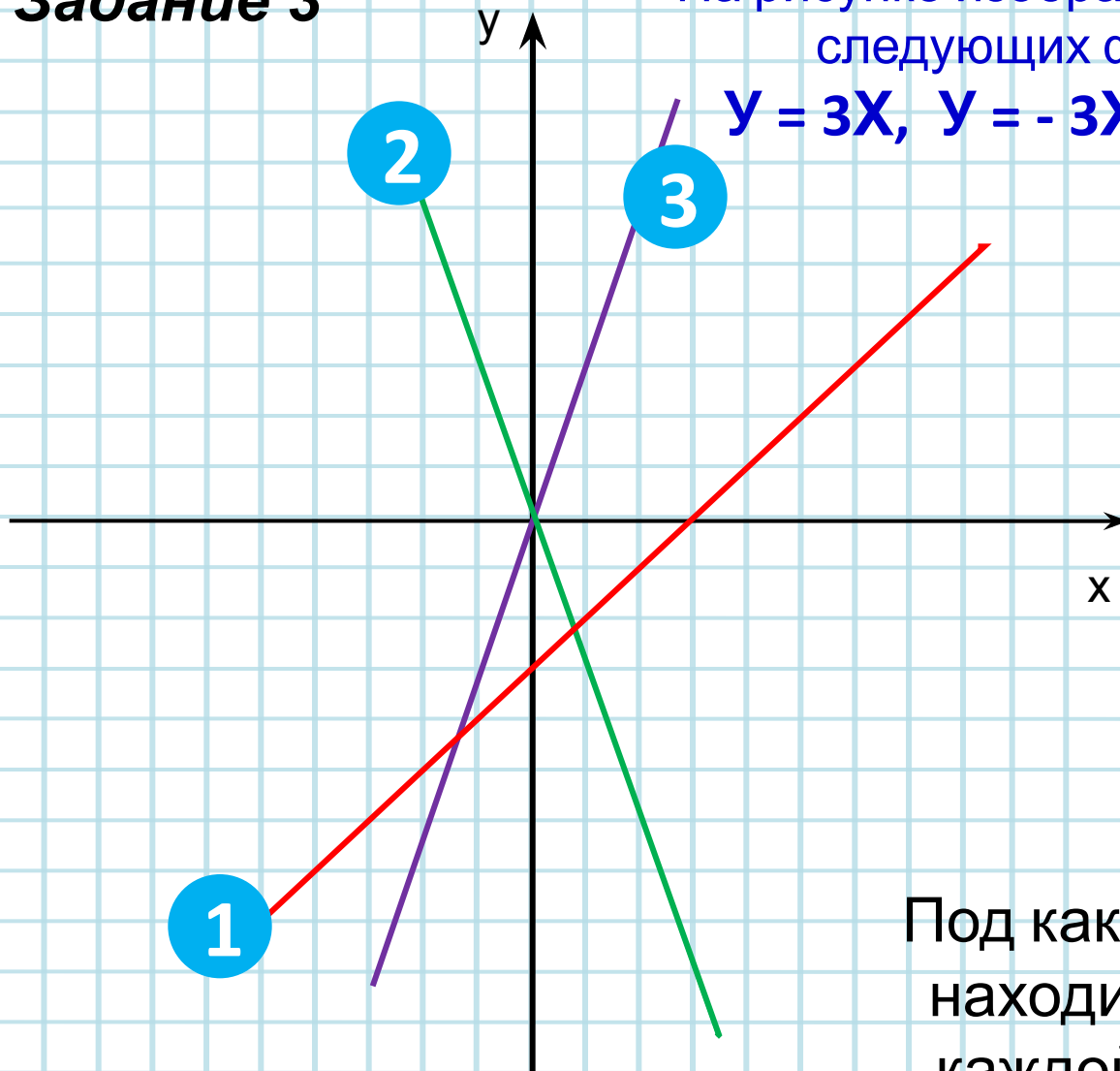
из букв:

К, Ф, А, Д, И, О, Г, Р.

Задание 3

На рисунке изображены графики
следующих функций:

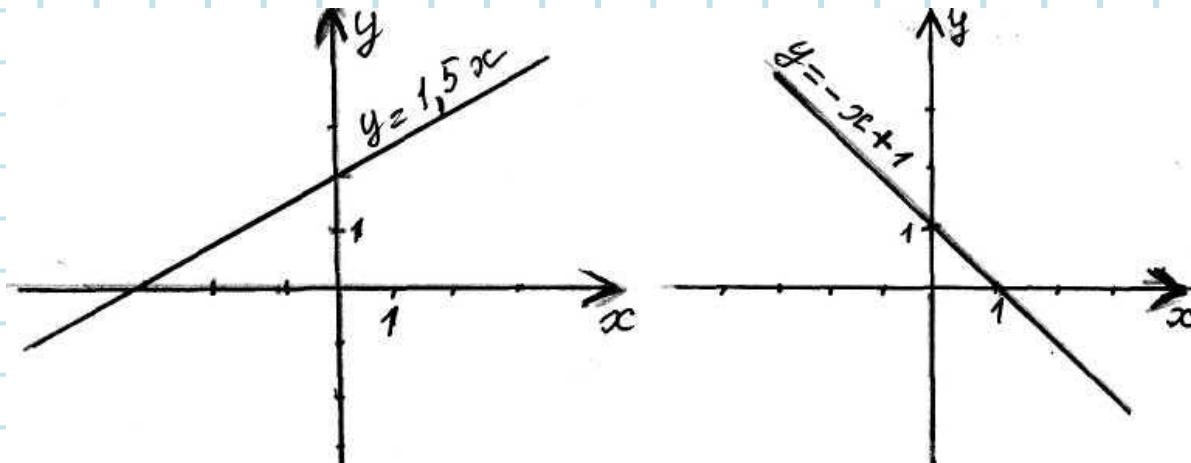
$$y = 3x, \quad y = -3x, \quad y = x - 3$$



Под каким номером
находится график
каждой функции?

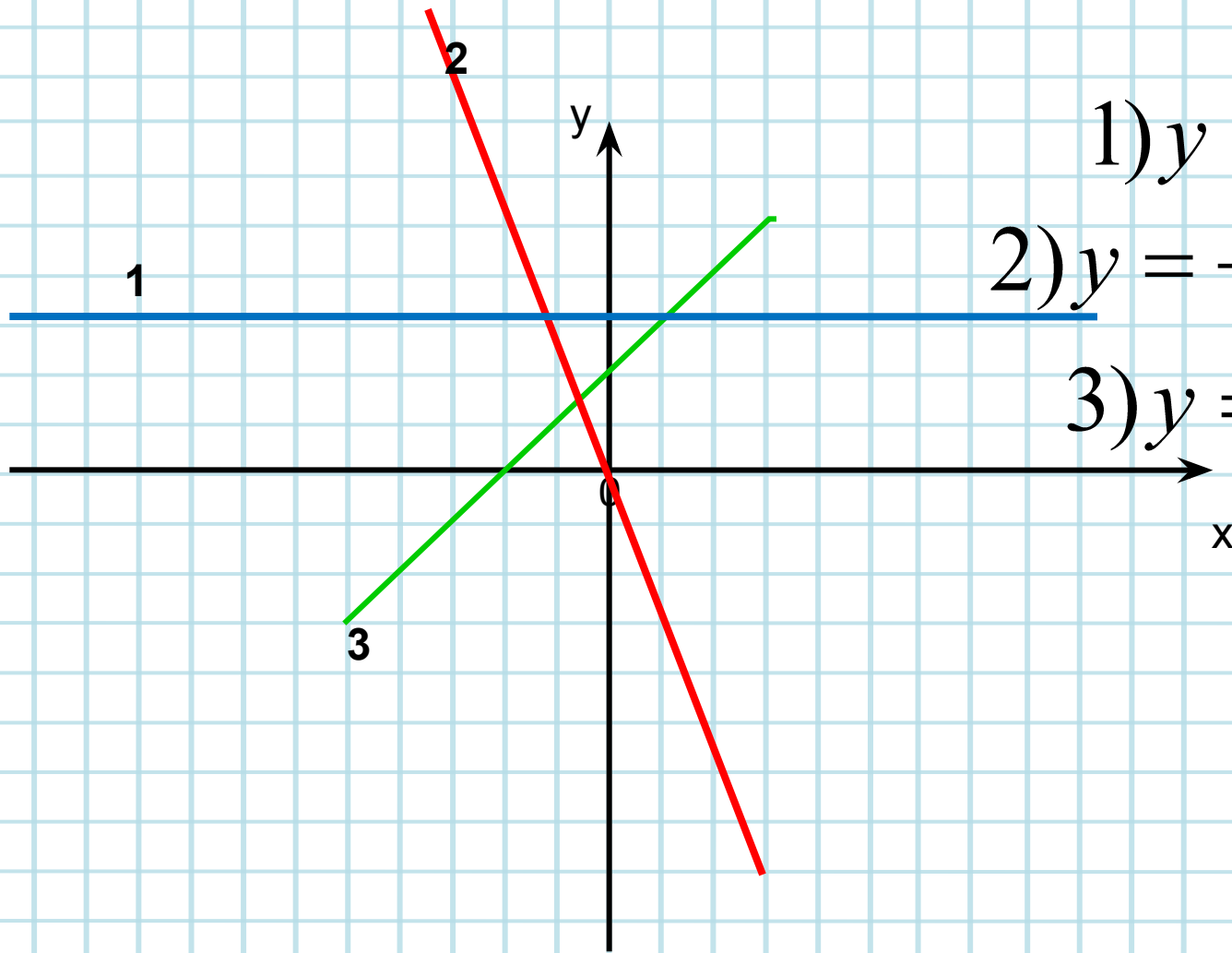
Задание 4

При построении графиков ученик сделал ошибку. На каком из рисунков он допустил ошибку?



Задание 5

В одной системе координат постройте графики функций



1) $y = 3$

2) $y = -2,5x$

3) $y = x + 2$

Физкультминутка

Повторяй за нами!



Задание 6

Из предложенных формул, задающих линейную функцию, выберите ту, у которой угловой коэффициент $k = -3$, а точка пересечения с осью OY $A(0; 7)$:

1) $y = 3x + 7$

2) $y = -3x + 7$

3) $y = -3x - 7$

Задание 7

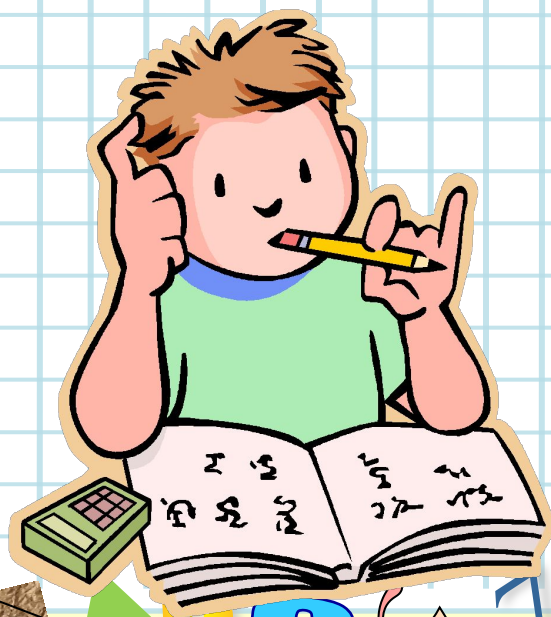
Задайте формулой линейную функцию, если известен её угловой коэффициент и точка пересечения с осью OY :

$$k = -2 \quad A(0; 3) \quad y = -2x + 3$$

$$k = 7 \quad A(0; -13) \quad y = 7x - 13$$

Домашнее задание:

372(б, г), 329, 365



Спасибо. МОЛОДЦЫ!

