

Личная музыкальная редакция

# Цель урока:

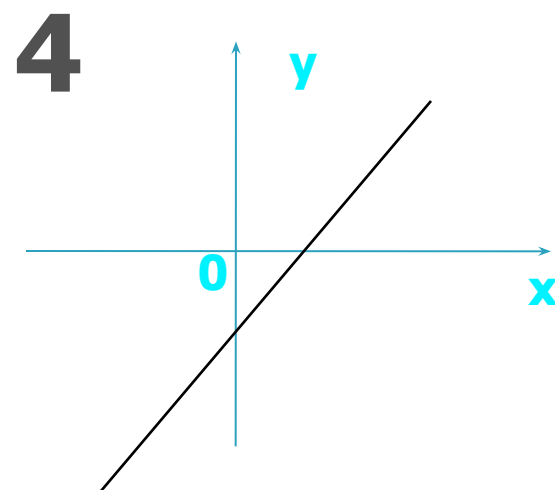
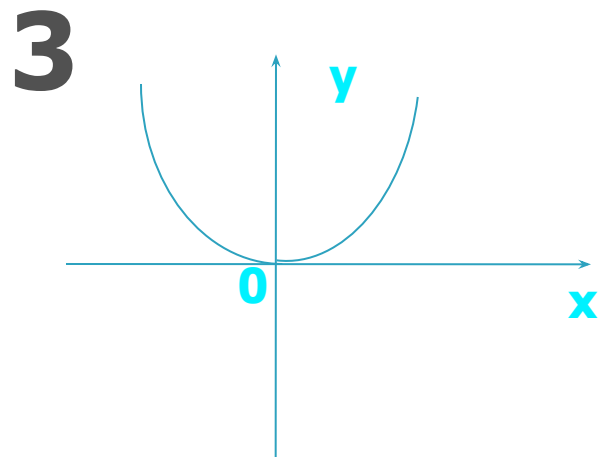
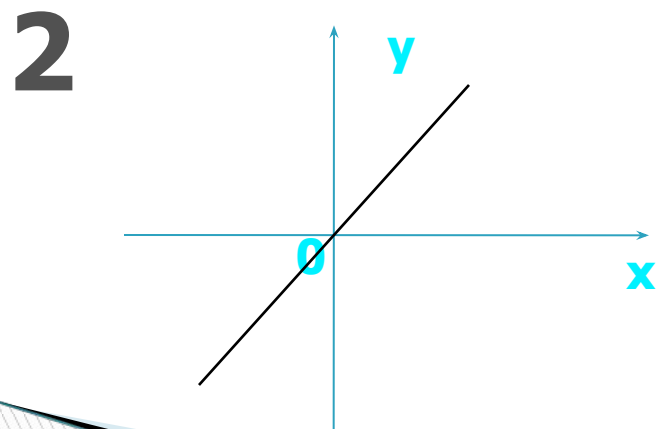
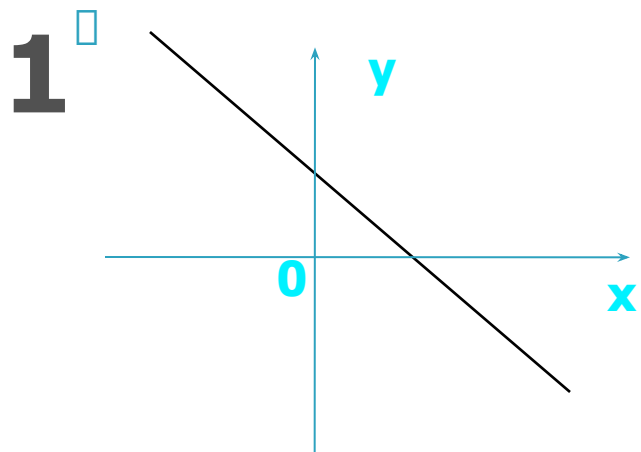
- Формирование навыка построения и чтения графика линейной функции;
- Показать зависимость расположения графика функции  $y = kx + b$  от числа  $k$  и  $b$ ;
- Формирование умений составлять и решать задачи, обратные данной;
- Воспитание ответственности, коллективизма, умения выражать собственное мнение.

# Задача 1. Разбейте функции, заданные формулами на группы.

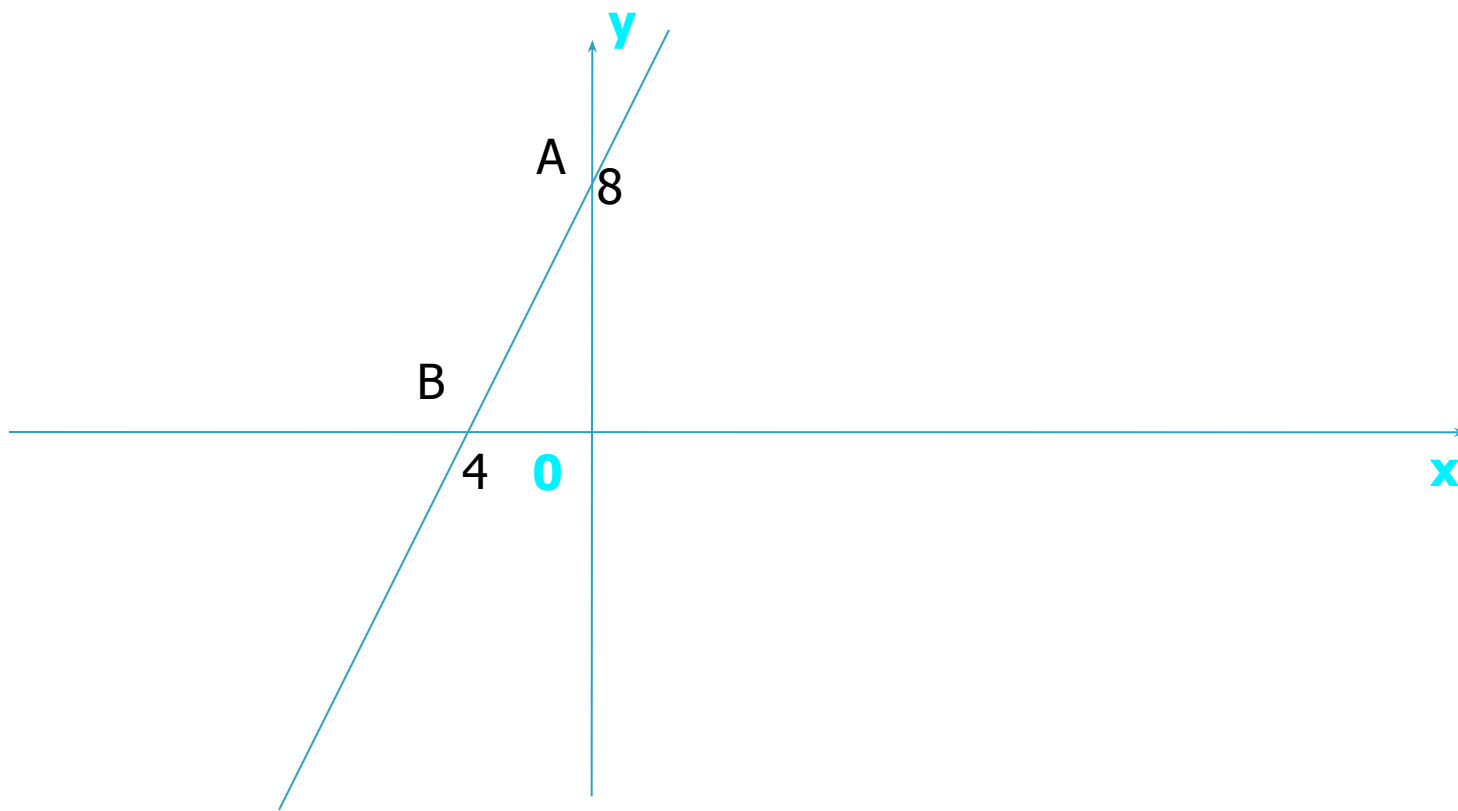
- ▣  $y=2x-3$ ;  $y=x^2+3$ ;  $y=-5x$ ;  $y=4-0,5x$ ;  $y=\frac{x}{2}$
- ▣  $y=\frac{2}{x}$ ;  $y=-0,5x+2$ ;  $y=15x$ ;  $y=x(1-x)$ .

Линейная функция $y=kx+b$	Прямая пропорциональность $y=kx$	Другие функции

# Экспресс-опрос.



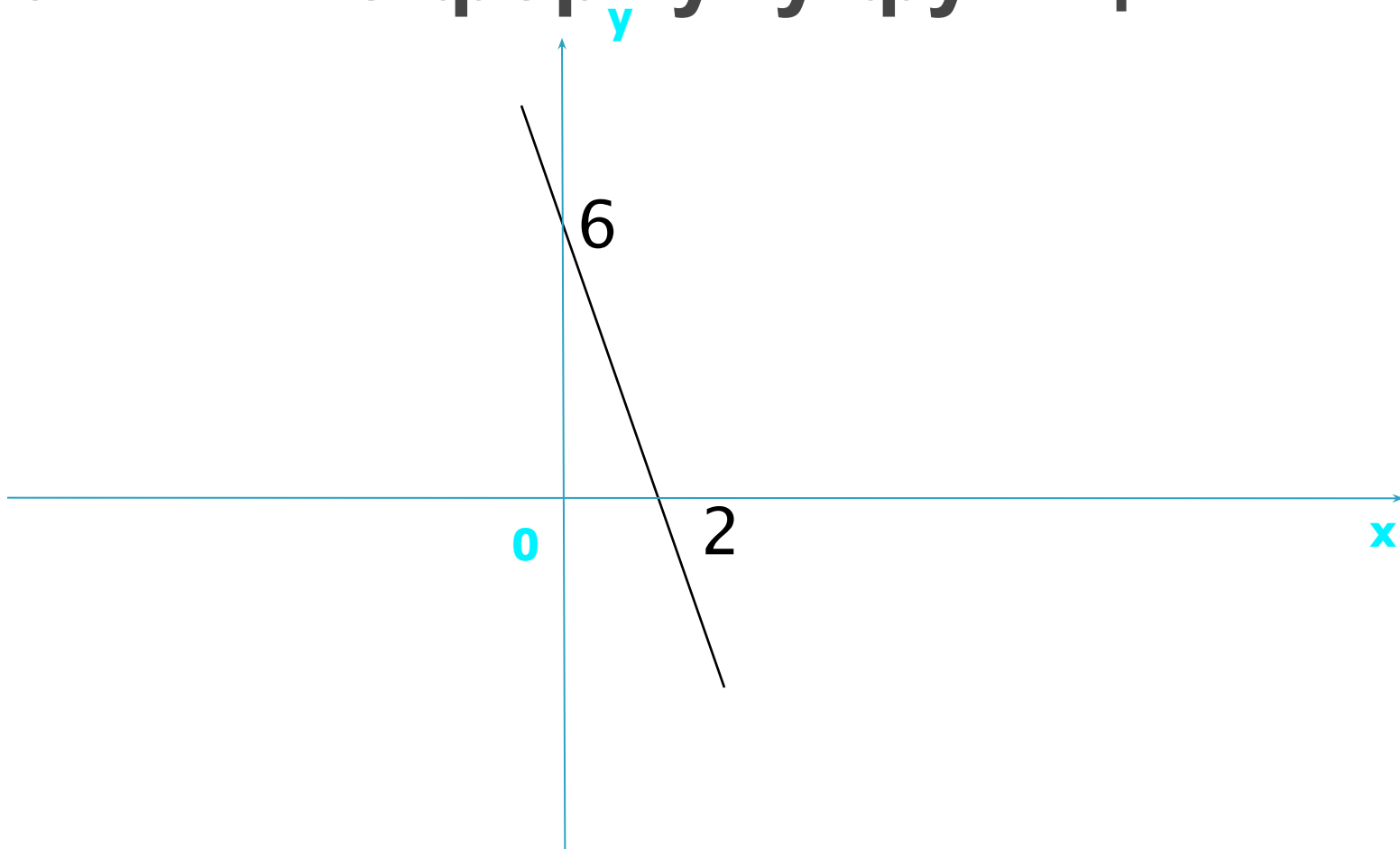
**Задача. Дан график линейной функции. Запишите формулу (найдите  $k$  и  $b$ )**



# Задача.

- Найдите значение  $k$ , если известно, что график функции  $y=kx+2$  проходит через точку  $P(-7;-12)$

Дан график линейной функции.  
Запишите формулу функции.



# Тест

- 1) В каких четвертях расположен график функции  $y=-4x$ ?  
а) I и II; б) III и IV; в) II и IV; г) I и III.
- 2) Какая точка принадлежит графику функции  $y=2x+1$ ?  
а) (5;-1); б) (1;-3); в) (-1;3); г) (1;3).
- 3) В какой координатной четверти находится точка В (-4; 8)?  
а) I; б) II; в) III; г) IV.
- 4) Какая из данных функций не является линейной?  
а)  $y=5x$ ; б)  $y=-4$ ; в)  $y=-7x$ ; г)  $y=x^3+2x-3$ .
- 5) График функции  $y=7$  параллелен:  
а) оси ординат; б) прямой  $y=7x$ ;  
в) оси абсцисс; г) прямой  $y=x-7$ .
- 6) Прямые  $y=-8x+4$  и  $y=-8x+1$   
а) параллельны; б) пересекаются.
- 7) Прямые  $y=4x+3$  и  $y=-7x+1$   
а) пересекаются; б) параллельны.
- 8) График функции  $y=5x+7$  можно получить из графика функции  $y=5x$ :  
а) Сдвигом вдоль оси ординат на 7 единиц вверх;  
б) Сдвигом вдоль оси ординат на 7 единиц вниз;  
в) Сдвигом вдоль оси абсцисс на 7 единиц вправо;  
г) Сдвигом вдоль оси ординат на 7 единиц влево.
- 9) График функции  $y=kx$  проходит через точку С(2;4). Коэффициент  $k$  равен:  
а) -2; б) 3; в) 2; г) 0,5.



# Ответы:

1. В

2. Г

3. Б

4. В

5. Г

6. В

7. А

8. А

9. А

оценки:

8-9 - «5»

6-7 - «4»

4-5 - «3»

# Домашняя работа.

- ▣ п. 16
- ▣ № 327 (а,б)

# Для любознательных:

Кроме Декартовой системы координат существуют и другие координатные системы на плоскости. Например, **ПОЛЯРНАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ**.

Началом отсчета в ней является точка  $O$  - полюс, из которого проведен луч - полярная ось. Полярная ось вращается вокруг полюса.

Каждая точка на плоскости задается двумя координатами: углом поворота полярной оси и расстоянием от полюса до этой точки.

# *Полярная система координат*

**A** ( $0^\circ$ ; 6)

**B** ( $30^\circ$ ; 4)

