

# УРОК ПО МАТЕМАТИКЕ В 7 КЛАССЕ

Учитель  
Дудина Е.Ю.

# Расшифруйте фамилию математика, который впервые использовал термин функции.

1.  $y=x$

2.  $y=-x$

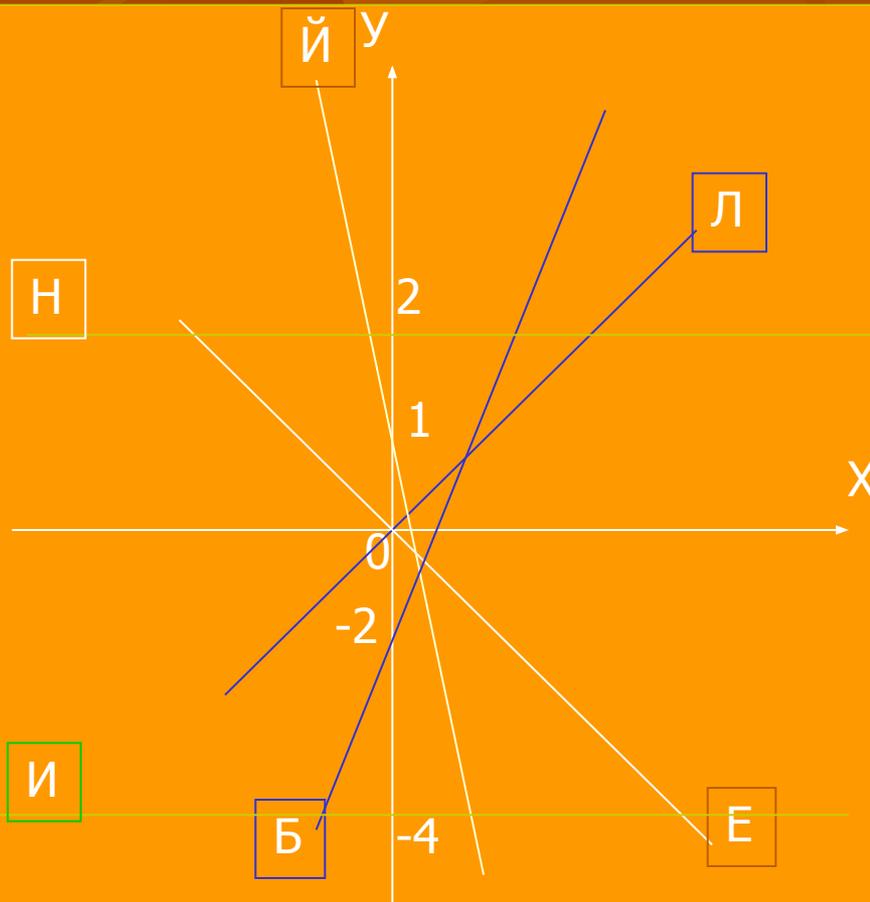
3.  $y=1-2x$

4.  $y=-2+2x$

5.  $y=2$

6.  $y=-4$

7.  $y=x+5$  - Ц



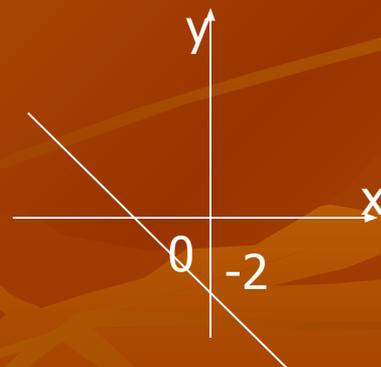
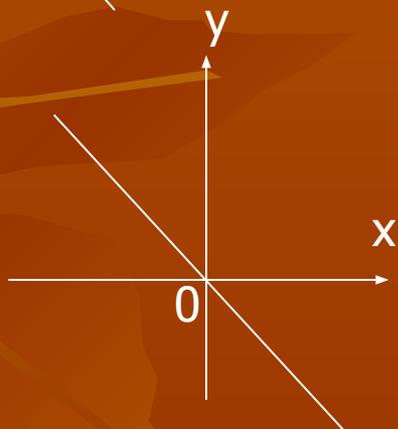
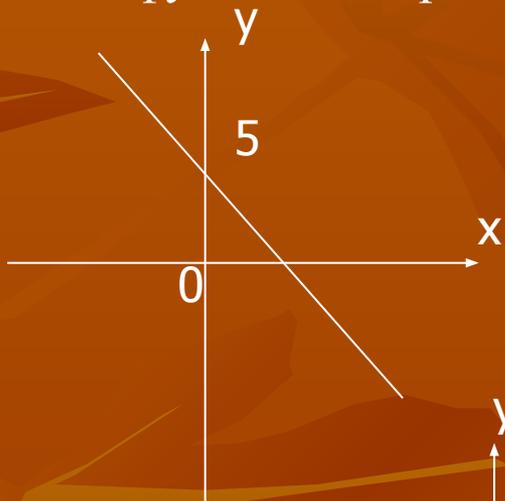
Немецкий философ, математик, который впервые использовал термин функция, физик; один из создателей дифференциального и интегрального исчислений,

- Лейбниц Готфрид Вильгельм(1646-1716)



# ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛУ ФУНКЦИИ, ГРАФИК КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕН НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ.

какая из функций возрастает, убывает



## Постройте график функции

$$f(x) = \begin{cases} 0,5x + 6, & \text{если } -4 \leq x \leq -2, \\ -2x + 1, & \text{если } -2 \leq x \leq -1, \\ 3, & \text{если } -1 \leq x \leq 1, \\ -3x + 6, & \text{если } 1 \leq x \leq 2. \end{cases}$$

# решение

■  $Y=0,5x+6$  ,  $y=-2x+1$

x	-4	-2
y	4	5

x	-2	-1
y	5	3

$Y=-3x+6$

x	1	2
y	3	0

■  $Y=3$



- Если концы полученной ломаной и ее вершины рассматривать как изображение звезд, то полученный рисунок является изображением одного из созвездий. Узнайте название этой группы звезд. Для этого выполните задания и запишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам.



Напротив найденного ответа, записываем  
соответствующую букву

	0,4	0,8	0,8	0,6	-1	-3	-7	-2

# Задания

- $f(x) = 5x - 2$  найти:  $f(-0,2) = \dots\dots\dots$  П
- Найти ординату точки пересечения графика  $f(x)$  с осью  $oy$   $\dots\dots\dots$  Я
- Найдите значение аргумента, при котором  $f(x) = 1$   $\dots\dots\dots$  И
- Найдите абсциссу точки пересечения графика  $f(x)$  с осью  $ox$   $\dots\dots\dots$  А
- Найдите первую координату точки пересечения графика  $f(x)$  и графика  $h(x) = 3x - 4$   $\dots\dots\dots$  О

- Найдите вторую координату точки пересечения графиков  $f(x)$  и  $h(x)$ ....Е
- Найдите абсциссу точки пересечения графиков  $f(x)$  и  $g(x)=2$  .....С
- Узнайте, какая из точек принадлежит графику функции  $f(x)$  и запишите обозначение этой точки в свободную клетку таблицы:
- Р(-1;3); Ц(0,6;-2) ;К(-0,8;-6)

# Задание на дом

- № 933
- № 925
- № 880

