

Уважаемые обучающиеся 7 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока

Обязательно! Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета: **на мою личную почту: nadia2273@bk.ru**

или в Telegram Тел.: +7(949) 470 42 16

или в Viber +38050 206 18 52

или пятница - консультационный день! привезти (передать) тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Обобщающее повторение по теме "Функции".**

Запишите в тетради:

Двадцать первое июня

Классная работа

Тема: Обобщающее повторение по теме "Функции".

Ссылка на электронный учебник: [Учебник Алгебра 7 класс>>](#)

1. Повторите в эл. учебнике п. 12 на с. 55-57, п. 13 на с. 59-60, п. 14 на с. 62-64, п. 15 на с. 69-72, п. 16 на с. 75-78, (определения и правила в рамках, образцы решений)

Проверь себя: устно ответь на вопросы а потом сверь ответы, которые написаны после Дом. задания.

- 1) Функция это... ?)
- 2) Независимую переменную называют... ?
- 3) Что такое область определения функции?...
- 4) Значения зависимой переменной называют...?
- 5) Дайте определение графика функции... (графиком функции называют...?)
- 6) Какая функция называется линейной?...
- 7) Что является графиком линейной функции?...
- 8) Как построить график линейной функции?...
- 9) Прямой пропорциональностью называется... (функция, которую можно задать формулой вида?)
- 10) Что является графиком прямой пропорциональности?...
- 11) Как построить график прямой пропорциональности?...
- 12) Как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ и при $k < 0$?

2. Посмотрите презентацию к повторению материала по ссылке:

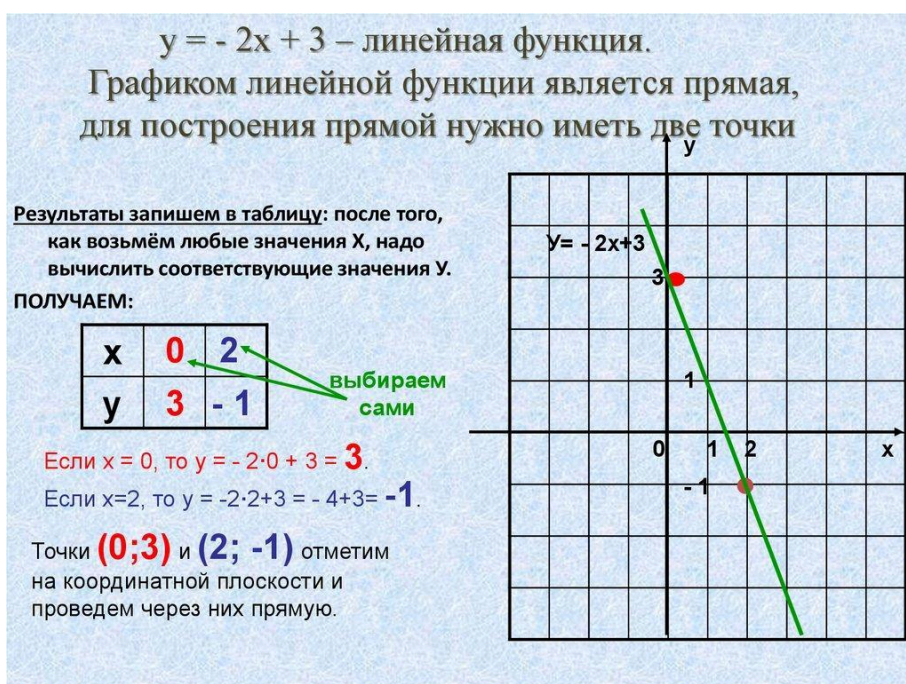
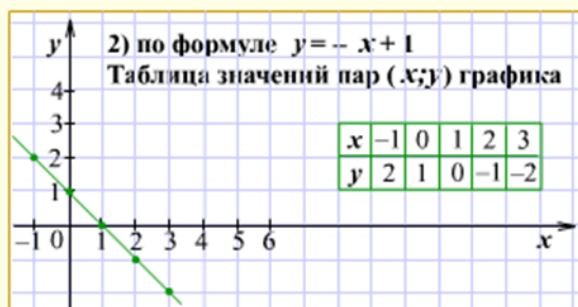
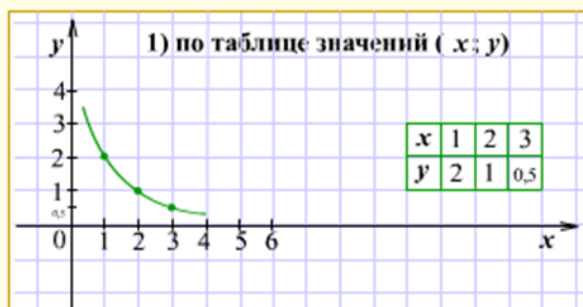
[ПРЕЗЕНТАЦИЯ ФУНКЦИИ>>](#)

3. Проработайте ещё раз памятки для повторения материала, а **потом выполните задания**, указанные после них.

Способы задания графиков:

- 1) перечислением точек графика;
- 2) формулой (описанием).

Построение графика:



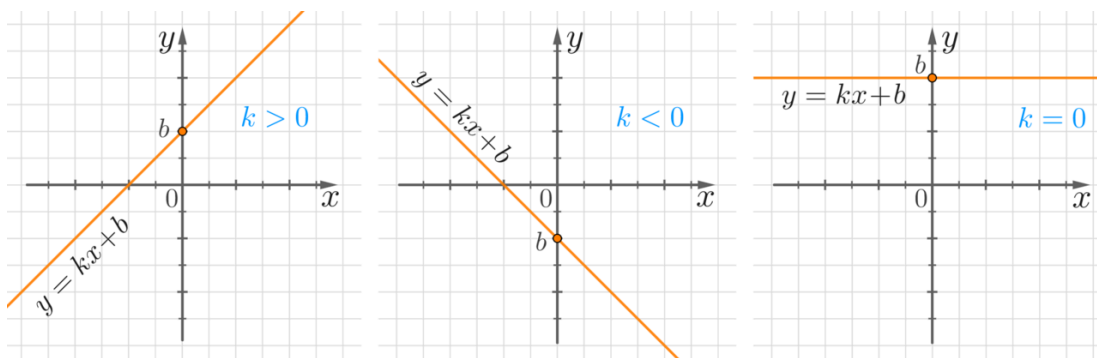
Алгоритм построения графика линейной функции

Чтобы построить график линейной функции нужно:

- ❖ Задать два значения аргумента x ;
- ❖ Найти два соответствующих значения функции y ;
- ❖ Построить точки в системе координат;
- ❖ Провести через них прямую линию.

Предписания для проверки правильности построения графика линейной функции

- ❖ Возьми значение аргумента x , отличное от тех, которые использованы при построении графика;
- ❖ Найди по формуле соответствующее значение функции y ;
- ❖ Постройте точку с найденными координатами;
- ❖ Проверьте, принадлежит ли эта точка графику;
- ❖ Если принадлежит, то график построен правильно, если нет – ищи ошибку.



4. Выполните задания:

Задание 1. Определите, принадлежит ли графику функции $y = 2x - 3,5$ точка В (5; 6,5)?

Указание: вспомните: $(x; y) \rightarrow x = 5, y = 6,5$. Подставьте в формулу и проверьте равенство. Если выполняется - то принадлежит, иначе - нет.

Задание 2. Постройте график функции: $y = -5x + 1$ и найдите координаты точек пересечения графика с осями координат.

Задание 3. График функции $y = 2x + b$ проходит через точку (-3; 5). Найдите значение числа b

Указание: подставьте вместо x и y значения координат точек и решите полученное уравнение, найдите b .

Домашнее задание: повторить материал, **довыполнить задолженности (работы по алгебре)**

Самопроверка устного опроса

- 1) Функция это... (зависимость, при которой каждому значению независимой переменной соответствует единственное значение зависимой переменной, называют функциональной зависимостью или функцией)
- 2) Независимую переменную называют... (аргументом)
- 3) Что такое область определения функции?... (все значения, которые принимает независимая переменная, образуют область определения функции).
- 4) Значения зависимой переменной называют... (значениями функции)
- 5) Дайте определение графика функции... (графиком функции называют множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты - соответствующим значениям функции).
- 6) Какая функция называется линейной?... (линейной функцией называется функция, которую можно задать формулой вида $y = kx + b$, где x - независимая переменная, k и b - некоторые числа)

- 7) Что является графиком линейной функции?... (прямая).
- 8) Как построить график линейной функции?... (через две точки провести прямую).
- 9) Прямой пропорциональностью называется... (функция, которую можно задать формулой вида $y = kx$, где x - независимая переменная, k - не равное нулю число)
- 10) Что является графиком прямой пропорциональности?... (прямая, проходящая через начало координат).
- 11) Как построить график прямой пропорциональности?... (достаточно отметить какую-либо точку графика отличную от начала координат и провести через эту точку и начало координат прямую)
- 12) Как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ и при $k < 0$?...
(1 и 3 четверти; 2 и 4 четверти)
- 13) В каком случае графики двух линейных функций пересекаются?... (если угловые коэффициенты (при x) различны).
- 14) В каком случае графики двух линейных функций являются параллельными прямыми?...
(если угловые коэффициенты одинаковы)