

Рабочий лист
1 группа

Задание 1.

Мама на день рождения сына купила торт за 580 р. и воздушные шары по 15 р. за штуку. Определите стоимость покупки. Составьте формулу (Обозначьте стоимость покупки Р).

Ответ:

Определение линейной функции

Функция вида называется
где – независимая переменная, и – числа.

Задание 2. «График линейной функции»

1. Найдите значение зависимой переменной (у) для всех значений независимой переменной (х);
2. Запишите полученное число в соответствующую ячейку в таблице;
Точки в системе координат появятся автоматически.
3. Сделайте вывод о расположении точек в системе координат.

График линейной функции

Графиком линейной функции является

Задание 3. «Зависимость расположения графика функции от значений k и b»

1. Заполните таблицу для каждой функции.
Найдите значение функции (у) по заданному значению аргумента (х);
График функции будет построен автоматически.
2. Определите и запишите значение коэффициента и свободного члена для каждой функции;
3. Определите знаки (>0 , <0 , $=0$) коэффициента и свободного члена (выберите нужный знак из раскрывающегося списка в таблице);
4. Проанализируйте расположение графика в системе координат:
 - а) Что общего?
 - б) В чем отличие?
 - в) Найдите зависимость расположения графика от коэффициента и свободного члена и сделайте вывод.

Вывод:

Если k, то функция.....;
Если $b>0$, то график пересекает ось Оу.....оси Ох;
Если $b<0$, то график пересекает ось Оу.....оси Ох;
Если $b=0$, то график функции проходит через.....

Рабочий лист
2 группа

Задание 1.

В 2 км от дома семьи Ивановых живет друг сына. При встрече мальчики решили прокатиться на велосипедах до ближайшего населенного пункта. Средняя скорость движения 15 км/ч. Какое расстояние преодолет сын от дома до ближайшего населенного пункта. Составьте формулу (обозначьте буквой S расстояние (в километрах) которое преодолет сын).

Ответ:

Определение линейной функции

Функция вида называется,

где – независимая переменная, и – числа.

Задание 2. «График линейной функции»

1. Найдите значение зависимой переменной (y) для всех значений независимой переменной (x);
2. Запишите полученное число в соответствующую ячейку в таблице;
Точки в системе координат появятся автоматически.
3. Сделайте вывод о расположении точек в системе координат.

График линейной функции

Графиком линейной функции является

Задание 3. «Зависимость расположения графика функции от значений k и b »

1. Заполните таблицу для каждой функции.
Найдите значение функции (y) по заданному значению аргумента (x);
График функции будет построен автоматически.
2. Определите и запишите значение коэффициента и свободного члена для каждой функции;
3. Определите знаки (>0 , <0 , $=0$) коэффициента и свободного члена (выберите нужный знак из раскрывающегося списка в таблице);
4. Проанализируйте расположение графика в системе координат:
 - а) Что общего?
 - б) В чем отличие?
 - в) Найдите зависимость расположения графика от коэффициента и свободного члена и сделайте вывод.

Вывод:

Если k, то функция.....;

Если $b>0$, то график пересекает ось Oyоси Ox ;

Если $b<0$, то график пересекает ось Oyоси Ox ;

Если $b=0$, то график функции проходит через.....

.

Рабочий лист
3 группа

Задание 1.

Папа остался заполнять бассейн. В бассейне было 100 л воды. В течение нескольких минут в бассейн каждую минуту поступало 60 л воды. Определите объем воды в бассейне после заполнения. Составьте формулу (обозначьте объем воды в бассейне за V).

Ответ:

Определение линейной функции

Функция вида называется,
где – независимая переменная, и – числа.

Задание 2. «График линейной функции»

1. Найдите значение зависимой переменной (y) для всех значений независимой переменной (x);
2. Запишите полученное число в соответствующую ячейку в таблице;
Точки в системе координат появятся автоматически.
3. Сделайте вывод о расположении точек в системе координат.

График линейной функции

Графиком линейной функции является

Задание 3. «Зависимость расположения графика функции от значений k и b »

1. Заполните таблицу для каждой функции.
Найдите значение функции (y) по заданному значению аргумента (x);
График функции будет построен автоматически.
2. Определите и запишите значение коэффициента и свободного члена для каждой функции;
3. Определите знаки (>0 , <0 , $=0$) коэффициента и свободного члена (выберите нужный знак из раскрывающегося списка в таблице);
4. Проанализируйте расположение графика в системе координат:
 - а) Что общего?
 - б) В чем отличие?
 - в) Найдите зависимость расположения графика от коэффициента и свободного члена и сделайте вывод.

Вывод:

Если k, то график функции.....оси Ox ;
Если $b>0$, то график пересекает ось Oyоси Ox ;
Если $b<0$, то график пересекает ось Oyоси Ox ;
Если $b=0$, то график функцииОх.