Линейная функция и её график урок 1 * Обязательно Фамилия Имя * Мой ответ Добрый день. Открыли свои тетради, записали число, классная работа и тему урока. Сегодня мы с вами познакомимся с понятием линейная функция. Она является обязательным минимумом содержания основного общего образования. Знания полученные по этой теме проверяются в заданиях ОГЭ и ВПР. Перед тем как перейти к изучении новой темы, актуализируем знания необходимые для изучения новой темы. Вспомним основные понятия -функции. Функция Аргумент X Независимая переменная X Зависимая переменная Область значения функции все значения зависимой переменной у Область определения функции все значения независимой переменной 🗶 Абсцисса точки x Ордината точки Пример 1. Примеры записываем в тетрадь. По заданному значению х, можно найти значение у и наоборот по значению у найти значение х. Пример: Дана функция у=3х+5 1) Найти значение у, если х=-3. Решение: Подставим вместо х в функцию 3, получим y=3·(-3)+5=-9+5=4. Ответ: у=4 2) Найдем значение х, если у=14 Решение: Подставим вместо **у** в функцию **14**, получим **14**=3x+5 — решим линейное уравнение 3x=14-5 3x=9 x=9:3 x=3 Ответ: х=3 Пример 2 Пользуясь графиком найдите: у, если х=-3,5. Найдем на оси Ох -3,5, опустим перпендикуляр до пересечения с графиком функции – это и будет соответствующее значение у. Пример 3 Пользуясь графиком найдите: х, если у=2. Найдем на оси 👥 2, опустим перпендикуляр до пересечения с графиком функции – это и будет соответствующее значение х. Таких точек здесь две. -B-2,5-2 -1 0 Выполните следующие задания В ответе пишем только число!!!! Все вычисления на уроке выполняются без использования калькулятора. Десятичная дробь записывается с помощью запятой, а не точки. 1. Функция задана формулой y=5x+6. Найдите y, при x = -1. ***** 1 балл Мой ответ 2. Функция задана формулой у=7х-8. Найдите у, при х=0. * 1 балл Мой ответ 3. Функция задана формулой у=9х-7. Найдите у, при х=-2. * 1 балл Мой ответ 4. Функция задана формулой у=0,5х-4 найдите значение аргумент (х), 1 балл при у=6 * Мой ответ 5. Функция задана формулой у=5х-3,5 найдите значение аргумент (х), при у=11,5 * Мой ответ 6. По данному рисунку ответьте на вопросы. 1)Найдите значение функции (y), если x=2 * 1 балл Мой ответ 2) Найдите значение функции (у), если x=-2,5 * 1 балл Мой ответ 3) Найдите значение аргумента (х), если у=3 * 1 балл Мой ответ 4)Найдите значение аргумента (х), если у=0 * 1 балл если их больше одного, то запишите в порядке возрастания без пробелов через точку запятой. Мой ответ Сейчас приступаем к изучению новой темы, внимательно слушаем, останавливаем видеоурок и делаем конспект в тетраде. ВСЕ ПРИМЕРЫ ЗАПИСЫВАЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНО!!! А-7.38. Линейная функция и ее график Открыли учебники на стр 163, параграф 23. Укажите, какие функции являются линейными. В случае 1 балл утвердительного ответа в тетраде запишите значения коэффициентов kиb.* 2) y = 8 - 7x; 1) y = 3x - 2; _____1) 2) 3) $y = \frac{x}{3} + 2$; 3) 4) 5) $y = 2x^2 + 4$; 6) Укажите, какие функции являются прямой пропорциональностью. В случае утвердительного ответа в тетраде запишите значения коэффициента k. * y = 4x; 2) 1) y = 0;3) 4) y=-4x;6) В тетрадь перечертить таблицу, все вычисления делаем в тетраде. * 1 балл Запишите значения у, которые вы записали в таблице, без пробелов через точку запятой. Например -3;-7;0 и т.д Линейная функция задана формулой y = 6x - 5. Заполните таблицу: Мой ответ Из видеоурока, вы узнали что, графиком линейной функции является прямая. Чтобы построить прямую нам достаточно отметить в координатной плоскости всего две точки. Т.к. х - независимая переменная, то вы сами вместо неё берете удобные для ВАС точки, а значение зависимой переменной вы находите путем подстановки значения х в функцию. Далее вы их отмечаете в координатной плоскости и строите через эти точки прямые.

Отправить

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. Сообщение о нарушении - Условия использования - Политика конфиденциальности

Google Формы

Выполните в тетраде № 854 образец оформления этого номера стр 164,

После отправки урока, вы увидите баллы, которые заработали на уроке.

Домашняя работа: № 853, № 855. В случае затруднения просмотрите еще

раз видеоурок, или задайте мне вопрос лично. Помните, что "Самое

пример № 3. Все вычисления выполняете в тетраде.

За них выбудете получать оценку.

Желаю здоровья и удачи!

лучшее образование - это самообразование"