

График функции

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. График функции - это наглядный способ показать, как одна величина зависит от другой. Вместо длинных таблиц и формул мы видим линию, по которой сразу понятно, как меняется значение функции. Это как фотография зависимости, которую можно рассмотреть целиком.

Опора

- График функции $y = f(x)$ - это геометрическое изображение зависимости между x и y .
- Для построения графика достаточно найти несколько точек (обычно 3-5) и соединить их плавной линией, если функция непрерывна.
- Точка пересечения графика с осью абсцисс (Ох) показывает значение аргумента, при котором функция равна нулю.
- Точка пересечения графика с осью ординат (Оу) показывает значение функции при $x = 0$.
- Если график функции - прямая линия, то функция называется линейной и имеет вид $y = kx + b$.
- График функции - это множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты - соответствующим значениям функции.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «График функции».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие $\leftrightarrow$ правило», «пример $\leftrightarrow$ ответ», «ошибка $\leftrightarrow$ исправление», «проверка $\leftrightarrow$ способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие $\rightarrow$ шаги решения $\rightarrow$ ответ - подпишите по теме «График функции».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Функция»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «График функции $y = f(x)$ - это геометрическое изображение зависимости между x и y .» - поясните.

Краткий ответ
