

Способы задания функций

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Функция - это правило, по которому каждому значению одной величины сопоставляется единственное значение другой. Способ задания функции - это способ описания этого правила, чтобы его можно было однозначно применять.

Опора

- Формула $y = kx + b$ задаёт линейную функцию, графиком которой является прямая линия.
- Формула $y = x^2$ задаёт квадратичную функцию, графиком которой является парабола.
- График функции - это множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты - соответствующим значениям функции.
- Табличный способ удобен, когда нужно быстро получить значение функции для конкретных аргументов, но он не показывает закономерность для всех значений.
- Графический способ наглядно показывает, как меняется функция, но для точных вычислений он менее удобен, чем формула.
- Функция - это соответствие между двумя множествами, при котором каждому элементу первого множества (аргументу) соответствует ровно один элемент второго множества (значение функции).

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Способы задания функций».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> 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 -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Способы задания функций».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Функция»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Формула $y = kx + b$ задаёт линейную функцию, графиком которой является прямая линия.» - поясните.

Краткий ответ
