

Понятие функции

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Мы знакомимся с одним из самых важных понятий математики - функцией. Узнаем, что это не просто формула, а правило, которое связывает две величины, и как это правило можно увидеть в жизни, в таблицах и на графиках.

Опора

- Обозначение функции: $y = f(x)$ - читается «игрек равен эф от икс». Здесь f - правило, по которому вычисляется значение.
- Если функция задана формулой, то область определения - все числа, при которых формула имеет смысл (например, нельзя делить на ноль, нельзя извлекать квадратный корень из отрицательного числа в 7 классе).
- Чтобы найти значение функции по формуле, нужно подставить значение аргумента в формулу и выполнить вычисления.
- График функции - это наглядное представление зависимости. По графику можно определить значение функции по заданному аргументу и наоборот.
- Функция считается заданной, если указано правило и область определения (все допустимые значения аргумента).
- Функция - это правило, по которому каждому значению одной переменной (аргументу) ставится в соответствие единственное значение другой переменной (функции).

Задания

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

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Функция»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Обозначение функции: $y = f(x)$ - читается «игрек равен эф от икс». Здесь f - правило, по которому выч...» - поясните.

Краткий ответ
