

Способы задания функции

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема «Способы задания функции» - функции в алгебре 7 класса: запись буквами, преобразование и проверка результата.

Опора

- Функция каждому x из области определения сопоставляет ровно одно y .
- Линейная $y = kx + b$ - прямая; k - угловой коэффициент, b - пересечение с осью y .
- Квадратичная $y = ax^2 + bx + c$ - парабола; ветви вверх при $a > 0$, вниз при $a < 0$; вершина $x = -b/(2a)$.
- По графику читают значения, нули, промежутки знакопостоянства и монотонность.
- Две разные формулы могут задавать одну и ту же функцию на области определения.
- Вертикальная прямая пересекает график функции не более чем в одной точке.

Задания

1. Таблица: дано / правило / проверка - 3 строки.

Заполните таблицу по столбцам

дано	правило	проверка - 3 строки.

2. Игра «Найди пару»: уравнение <-> корень, выражение <-> упрощение, график <-> свойство.

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

уравнение	-----	корень
выражение	-----	упрощение
график	-----	свойство

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: условие -> шаги -> ответ -> подстановка.

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Разберите утверждения «верно / ошибка» - 4 карточки.

Отметьте / подпишите карточки, кратко зафиксируйте итог

верно	ошибка
-------	--------

5. Дайте определение: что такое «Функция»?

Краткий ответ

6. Верно ли: «Функция каждому x из области определения сопоставляет ровно одно y» - поясните.

Краткий ответ

7. Какой шаг проверки вы сделаете после решения?

Краткий ответ

8. Чем тождество отличается от уравнения?

Запишите уравнения реакций

1)		→	
2)		→	
3)		→	