

Что такое тождество

Кратко по теме

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

Опора

- Тождество верно при всех допустимых значениях переменных.
- Тождественные преобразования не меняют значение выражения: раскрытие скобок, приведение подобных.
- Не всякое равенство - тождество: уравнение верно лишь при некоторых x .
- Проверка тождества: упростить обе части или подставить несколько значений - не доказательство, а проверка.
- Приведение подобных - базовое тождественное преобразование.
- Тождество - Равенство, верное при всех допустимых значениях входящих в него переменных.

Задания

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

Заполните таблицу по столбцам

дано	правило	проверка - 3 строки.

2. Игра «Найди пару»: уравнение $\leftrightarrow$ корень, выражение $\leftrightarrow$ упрощение, график $\leftrightarrow$ 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 «Тождество»?

Краткий ответ

6. Верно ли: «Тождество верно при всех допустимых значениях переменных....» - 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)		→	