

Преобразование целых выражений

Кратко по теме

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

Опора

- Значение выражения получают подстановкой чисел вместо букв и выполнением действий по порядку.
- Не все значения допустимы: знаменатель $\neq 0$, под корнем чётной степени - неотрицательное (в действительных числах).
- Порядок: скобки, степень, $\times$ и $\div$ слева направо, $+$ и $-$ слева направо.
- Подстановка превращает буквенную запись в арифметику.
- ОДЗ (допустимые значения) проверяют до вычислений.
- Одно выражение даёт разные значения при разных подстановках.

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...)

7. Какой шаг проверки вы сделаете после решения?

Краткий ответ

8. Чем тождество отличается от уравнения?

Запишите уравнения реакций

1)		→	
2)		→	
3)		→	