

8 класс

Дата проведения урока: 12.09.2025г

Тема урока: Обобщение знаний по теме: «Сокращение алгебраической дроби».

Цель урока: актуализация и обобщение знаний и умений по теме «Сокращение алгебраической дроби».

Ход урока

Уважаемые ребята! Сегодня на уроке мы продолжим работу с алгебраическими дробями, закрепим умение сокращать дроби. Напоминаю, чтобы сократить дробь, нужно числитель и знаменатель дроби разделить на общий множитель.

Если числитель и знаменатель дроби многочлены, то их надо предварительно разложить на множители (либо вынесением общего множителя за скобки, либо через формулы сокращенного умножения) и только после этого произвести сокращение.

Формулы сокращенного умножения

Квадрат суммы $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Квадрат разности $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Разность квадратов $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

Куб суммы $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

Куб разности $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

Сумма кубов $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

Разность кубов $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

1 Задание. Выполните домашнюю работу по теме «Сокращение алгебраической дроби» на Яклассе.

По вопросам можно писать на WhatsApp или звонить по номеру телефона: 89506589390.