

**План-конспект урока алгебры
в 7 классе по теме**

Сокращение алгебраических дробей

Учитель-практикант Чавычалова Анастасия Александровна

Предмет: алгебра 7 класс

Тема урока: Сокращение алгебраических дробей

Цели урока:

- развивать умение сокращать дроби;
- использовать сокращение дробей при вычислениях.

Задачи:

- закрепление умений сокращать алгебраическое дроби, применяя различные способы разложения многочленов на множители, в том числе и по формулам сокращенного умножения;
- способствовать формированию познавательной активности, умению логически мыслить, рационально работать.

Ход урока.

1. Организационный момент.

2. Устная работа.

1) Сократить дроби:

$$\frac{11}{99}, \frac{35a^5}{14a^3b^2}, \frac{16(a-c)}{24(a-c)}, \frac{36x(x+y)}{42x(x-y)}, \frac{a(a-c)}{c(c-a)}$$

2) Назовите недопустимые значения для переменной а:

$$\frac{5}{a}; \frac{17}{a-1}; \frac{a+18}{5+b}; \frac{(a-1)(a+2)}{a(a+2)}; \frac{a^2+5a}{a^2-25}$$

3) Найдите значение дроби $\frac{y^2-9}{y^2-6y+9}$, предварительно упростив ее, при значениях $y = 0; 3; -3; 4$.

3. Обучающая самостоятельная работа.

Вариант I: № 35.17(б, в), 35.25(б, в), 35.29(б, в), 35.37(б, в), 35.40(б).

Вариант II: № 35.17(а, г), 35.25(а, г), 35.29(а, г), 35.37(а, г), 35.40(в).

4. Решение задач.

1) Работа у доски: №35.20, 35.22, 35.27(а, г), 35.31, 35.39.

Домашнее задание: выполнить задания № 35.19, 35.27, 35.40 (а, г).