Бобкова Оксана Олеговна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**Индивидуальная карта**

**для 7 класса по теме**

**Алгебраические дроби**

**Учитель:** Бобкова Оксана Олеговна

**Предмет:** алгебра 7 класс

**Цель:** контроль и коррекция знаний по изученному материалу

**Индивидуальная карта**

Для контроля и коррекции знаний по теме «Алгебраические дроби» разрабатывается специальная система задач. Структура контрольной работы: – четыре типовых задания, расположенные по возрастанию уровня их сложности;

Ученик должен за ограниченное время(35 минут) решить четыре задания, чтобы получить оценку «отлично». Если решено три задания– ставится оценка «хорошо»; если решено только два задания – оценка «удовлетворительно», во всех других случаях – «неудовлетворительно».

 Контрольная работа

 Алгебраические дроби

Вариант 1

1. Выполните действия:

а) $\frac{b}{a+b}\*\frac{a^{2}-b^{2}}{b^{2}}$; б) $\frac{2x-2y}{y}÷\frac{x^{2}-y^{2}}{y^{2}}$;

в) (- $\frac{2a}{b}^{2})^{3}$; г) $3ab\*\frac{a^{2}}{b}$.

2. Упростите выражение:

( $\frac{b}{a-b}-\frac{a+b}{a})\*\frac{a-b}{2b}$

3. Упростите выражение и найдите его значение:

$\frac{b^{2}-8b+16}{2b+6}÷\frac{b^{2}-16}{4b+12}$ , при b = 2,4.

4.Упростите выражение:

 $\left(x+y-\frac{4xy}{x+y}\right)(y-x+\frac{4xy}{y-x})$

Вариант 2

1. Выполните действия:

а) $\frac{x+y}{x}\*\frac{x^{2}}{ax+ay}$; б) $\frac{a^{2}-b^{2}}{b}÷\frac{a^{2}+ab}{b}$;

в) (- $\frac{3x}{y^{6}}^{5})^{2}$; г) $\frac{3a-3c}{a}÷(a^{2}-b^{2})$.

2. Упростите выражение:

( $\frac{1}{x-y}-\frac{1}{x+y})\*\frac{x^{2}-y^{2}}{y^{2}}$

3. Упростите выражение и найдите его значение:

$\frac{a^{2}-9}{2a+8}\*\frac{4a+16}{a^{2}+6a+9}$ , при a = 1,8.

4.Упростите выражение:

 $\left( \frac{1}{x^{2}}+\frac{1}{y^{2}}+\frac{1}{x+y}\*\frac{2x+2y}{xy} \right)\*\frac{x^{2}y^{2}}{x^{2}-y^{2}}$