Рубе Екатерина Максимовна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**Индивидуальная карта**

**для 7 класса по теме**

**Рациональные выражения**

**Учитель:** Рубе Екатерина Максимовна

**Предмет:** алгебра 7 класс

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

**Индивидуальная карта**

Для контроля и коррекции знаний по теме «Рациональные выражения» разрабатывается специальная система задач. Структура проверочной работы: – три типовых задания, расположенные по возрастанию уровня их сложности;

Ученик должен за ограниченное время(15 минут) решить три задания, чтобы получить оценку «отлично». Если решено два задания– ставится оценка «хорошо»; если решено только одно задание – оценка «удовлетворительно», во всех других случаях – «неудовлетворительно».

 Проверочная работа

 Рациональные выражения

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. Сократите дробь

$$\frac{8a^{2}c+16abc-4ac^{2}}{6bc^{2}-12abc-24b^{2}c}$$1. Упростите выражение

$$(\frac{a+b}{a-b}+\frac{a-b}{a+b})÷(\frac{a^{2}}{a^{2}-b^{2}}+\frac{1}{\frac{a^{2}}{b^{2}}-1})$$1. Докажите

$$\left(\frac{x}{y}-\frac{y}{x}\right)\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}-2\right)÷\left(1+\frac{y}{x}\right)=\frac{x}{x-y}$$ | 1. Сократите дробь

$$\frac{30m^{2}k-70mnk-40mk^{2}}{56kn^{2}+32nk^{2}-24mnk}$$1. Упростите выражение

$$(\frac{x^{2}y-y^{2}x}{x-y}+xy)×(\frac{y}{x}+\frac{x}{y})$$1. Докажите

$$\left(m+1-\frac{1}{1-m}\right)÷\left(m-\frac{m^{2}}{m-1}\right)=-m$$ |