Белова Екатерина Александровна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**Самостоятельная работа**

**для 7го класса по теме**

**РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ**

**Учитель** Белова Екатерина Александровна

**Предмет** алгебра 7 класс

**Цель урока**  систематизация знаний по теме «Рациональные выражения»

**Задачи:**

1. Закрепление изученного материала;
2. Умение учащихся честно и грамотно оценивать чужую работу.

*Самостоятельная работа по теме «Рациональные выражения*».

1. Самостоятельная работа

Перед началом работы даются инструкции: в первом номере нужно обратить внимание на степени; во втором номере необходимо использовать формулы сокращенного умножения; в третьем номере нужно выполнять все строго по действиям.

Время – 10 минут. По истечению времени ученики обмениваются тетрадями и осуществляют взаимопроверку по тем ответам, которые называет учитель. Если кто-то сидит один, то он обменивается тетрадью сзади сидящей партой.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1Упростите выражения1. $\frac{c^{2}-36}{9b^{2}}:(-\frac{6c+c^{2}}{3b^{2}})$
2. $\frac{a^{2}-4}{a^{2}+4a+4}:\frac{16-8a}{ax+2x}$
3. $(\frac{a^{2}+b^{2}}{2ab}-1)∙\frac{2ab}{a-b}$
 | Вариант 2Упростите выражения1. $\frac{2m+6n}{mn}:(m^{2}+6mn+9n^{2})$
2. $\frac{a+1}{a^{3}}:\frac{a^{2}-1}{a^{2}+a+1}$
3. $(\frac{x-2}{x^{2}-2x+4}-\frac{2x-5}{x^{3}+8})∙\frac{3x^{2}-6x+12}{1-x}$
 |

После того, как ученики осуществили взаимопроверку, учитель проходит и проверяет правильность оценивания. Если ученик все выполнил правильно, то ему ставиться оценка – 5; если есть какая-то незначительная ошибка – оценка 4; если один номер неправильно – 3. Во всех остальных случаях ученик получает отметку 2.Если есть какие-либо вопросы, то пример разбирается на доске.

1. Решение номеров

На доске решается номер 947 из учебника. Буквы а), в), д) решаются в классе, а буквы б), г), е) задаются на дом. Время – 25 минут



1. Домашнее задание – 5 минут.