**Контрольный срез по математике в 8 классе**

**«Сложение и вычитание алгебраических дробей».**

**Вариант 1**

**Часть 1**

1.Выполните сложение:

2.Выполните сложение дробей и упростите полученное : .

3. Упростите выражение: .

4. Найдите сумму дробей и .

5. Упростите выражение .

**Часть 2**

6. Упростите выражение .

7. Упростите и найдите значение выражения при а=2.

**Вариант 2**

**Часть 1**

1.Выполните сложение: .

2.Выполните сложение дробей и упростите полученное : .

3. Упростите выражение: .

4. Найдите сумму дробей и .

5. Упростите выражение

**Часть 2**

6. Упростите выражение .

7. Упростите и найдите значение выражения при c= -1.

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 2 |  |  |  |  |  |  | -1,5 |

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Часть 1 – 1 балл

Часть 2 – 2 балла, если все верно

1 балл, если допущена незначительная ошибка.

0-3 балла – «2»;

4-6 баллов – «3»;

7-8 баллов – «4»;

9 баллов – «5».

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

**Аналитическая справка**

**по итогам административного среза по алгебре (повторное) в 8Д классах в 2021-2022 учебном году по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей».**

Цель: повторно проверить состояние знаний, умений и навыков учащихся по пройденному программному материалу «Сложение и вычитание алгебраических дробей»; рассмотреть работу учителя по устранению пробелов в знаниях учащихся 8д классе по этой теме; отследить уровень усвоения школьниками учебного материала, корректируя на этой основе урочную деятельность учителя математики по содержанию и организации учебной деятельности.

Вид контроля: фронтальный.

Формы контроля: проведение письменной административной контрольной работы по алгебре в 7 классах.

Дата проведения: 18.11. 2021.

Проверка осуществлялась заместителем директора Шаймуллиным Ф.Т.

По плану внутришкольного контроля МБОУ «Гимназия №6» г. Казани и методического объединения учителей естественно - математического цикла на 2021-2022 учебный год 19.10.2021 г. проводился контрольный срез в 8д классе по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей» в котором учащиеся показали низкие знания усвоения по этой теме. Поэтому 18.11. 2021 был проведен повторный срез в 8д классе по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей».

Контрольный срез по алгебре в 8д классе по теме проводился в форме письменной контрольной работы идентичный первому срезу по этой теме.. Контрольная работа включает в себя 6 заданий, 4 из которых соответствуют обязательному уровню, 2 задания - повышенного уровня. Время выполнения работы 40 минут. Каждое задание 1 части оценивается в 1 балл, 2 части 2 балла, всего 8 баллов.

Система оценивания: Оценивается работа в соответствии с «Нормами оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике»:

-0-3 балла – «2»,

-4-5 баллов – «3»,

-6-7 баллов – «4»,

- 8 баллов – «5».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Кол-во уч-ся | Писали работу | «5» | «4» | «3» | «2» | %  успеваемости | %  качества | Учитель |
| 8д | 31 | 29 | 9 | 2 | 18 | 0 | 100 | 38 | Баранова И.М. |

Ф.И. отсутствующих, причины: 8Д 1) Зайнуллина Л (б) Д, 2) Мингалеева А. (б)

Ф.И. получивших оценку «2»: нет

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Класс | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 |
| Решили верно | 8д | 29 | 27 | 29 | 27 | 13 | 11 |
| Допустили ошибки | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 7 |
| Не решали | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 11 |

Характерные ошибки

|  |  |
| --- | --- |
|  | 8д |
| 1. При сложении дробей с одинаковыми знаменателями |  |
| 2. При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |
| 3. При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями |  |
| При сокращении дробей |  |
| Не увидели формулу сокращенного умножения |  |
| 4. При сложении алгебр. дробей с разными знаменателями | 2 |
| 5. При нахождении общего знаменателя | 7 |
| При вычитании алгебр. дробей с разными знаменателями | 2 |
| 6. При нахождении общего знаменателя | 6 |
| При упрощении выражения | 1 |
| При нахождении значения выражения |  |

**ВЫВОДЫ**: выполнили работу 94% обучающихся, прошлую работу выполняли 84%. 100% обучающихся усвоили обязательный минимум знаний по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей», качество усвоения знаний составило 38 %. Прошлую работу ребята усвоили на 88%, качество – 46%. Это показывает, что учитель работал в основном над леквидацией пробелов слабых учащихся, которые выполнили работу на «2» и тех, которые не выполняли работу. Качество снизилось на 8 %, но повысилось количество оцени «5» (было 4, стало 9). Типичные ошибки, допущенные обучающимися по выполнению среза приведение к общему знаменателю.

**Рекомендации:**

1. Учителю математики Барановой И.М. проанализировать итоги административных контрольных работ по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей». Разработать меры по устранению выявленных типичных ошибок, пробелов знаний по теме.
2. Учителю продолжить работу по формированию вычислительных навыков учащихся и нахождения общего знаменателя. Запланировать на уроках повторение, закрепление знаний и умений учащихся по заданиям, на которые было допущено большее количество ошибок.
3. Организовать  индивидуальный дифференцированный подход к учащимся, показавшим низкие результаты по итогам административного среза.