***Пятое занятие.***

***Тема: «Умножение и деление рациональных дробей.***

***Возведение дроби в степень (8 класс).***

*Алгоритм умножения алгебраических дробей:*

1. Записать произведение, как единую дробь.
2. Разложить на множители числитель и знаменатель полученной дроби.
3. .Найти условия, когда сокращение некорректно.
4. Сократить дробь на общий множитель числителя и знаменателя.
5. Записать результат, указав случаи, когда сокращение некорректно, если эти значения переменных не обращают в нуль знаменатель результата.

*Правило умножения алгебраических дробей:*

*=;*

*Алгоритм деления алгебраических дробей:*

1. Заменить деление дробей умножением первой дроби на обратную второй.
2. Воспользоваться алгоритмом умножения дробей.

*Правило деления дробей*: *=;*

*Правило возведения дроби в степень*:()n=;

*Примеры с решением.*

Выполнить действия:

Пример 1.

∙==, если х-у

Пример 2.

∙===

Пример 3.

:====х-у;

.

:===,если у

Пример 5.

(2:10==, если х

***Проверь себя и пришли решение.***

***Тест:***

Упростить выражение:

1. ∙;; Б). ; В). ; Г). ;

:; : А). ; Б). ). ; В). ; Г). ). ;

∙; ; Б). ; В), ; Г). ;

1. (2; Ответ: А). ; Б). ; В). ; Г). ;
2. : А). 6m; Б). В). ; Г). ;