**Обобщающий урок в 7 классе по теме**

**«Алгебраическая дробь.**

**Действия над алгебраическими дробями»**

**Цель урока:**

1. Повторить и систематизировать понятие «алгебраическая дробь».
2. Обобщить и систематизировать свойства сложения и вычитания, умножения и деления алгебраических дробей.
3. Развивать логическое мышление в вычислительные навыки при выполнении практических заданий.

**Ход урока:**

1. **Организационный момент.**
2. **Повторение:**

Сегодня на уроке мы обобщим и систематизируем наши знания о понятии «алгебраическая дробь» и о действиях над алгебраическими дробями. Но вначале познакомимся с историей возникновения этого понятия.

**Задание №1** (тест, работа с оригинальными карточками: А, В, С).

Найдите общий знаменатель дроби и укажите с помощью сигнальной карточки правильный ответ.

1) а и а (А.6 В.3 С.2)

2)  и  (А.3 В.3а С.а)

3)  и  (А.с В. cd С. c2d)

4)  и  (А. a+b В. a2-b2 C. (a-b) (a+b)

**Задание №2.**

Выполните упражнение из таблицы, проверьте себя.

а) 4а +  =  = 

б)  х  =  х  =  = 4

**Задание №3**

Теперь класс делится на две группы – группа А (сильные) и группа В (слабые). Задание на доске.

Группа А

1)  х  =  

2)  : (а + b) =  

3)  +  =  

Группа В

1)  +  =  

2)  +  =  

3)  :  = 64 

Учащиеся из группы А и В решают примеры и заполняют окошечки буквами В и Н (верно или неверно). По одному из представителей выполняют у доски.

**Задание №4**

В мире первый заполярный город возник в 1601 г. на севере Югорской Земли. За свои богатства он был назван «златокипящей государственной вотчиной». Он просуществовал всего 70 лет. Чтобы узнать, как он назывался, решите ряд примеров и используйте ключ к ответу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Н | З | Г | А | М | Е | Я |
| 0 |  |  | 1 |  |  | 2 |

1)  х  = 

2)  :  = 1

3) - + = 0

4)  -  =  = 

5)  -  =  = 1

6)  -  = 

7)  :  = 

8)  х  =  = 2

Ответ: МАНГАЗЕЯ.

**3. Итог урока:**

В течение всего урока мы повторяли, обобщали и систематизировали понятие « алгебраическая дробь» и действия над нею. Спасибо всем за работу на уроке.