Цель: обобщение знаний по теме «Рациональные дроби»

Задачи:

Обучающие: повторить: действия сложения и вычитания с одинаковыми знаменателями; действия сложения и вычитания с разными знаменателями; действия умножения и деления рациональных дробей; понятия целых и дробных выражений; закрепить решение линейных уравнений.

Развивающие: развивать память, речь, логику, внимательность, интеллект, мышление, мелкую мускулатуру рук.

Воспитывающие: воспитывать интерес к предмету, общую культуру учащихся; творческие способности.

ПЛАН УРОКА:

1)Разминка «Проверь себя и своего товарища»

2)Ярмарка – распродажа.

3)Математическое поле чудес.

4) Сокращение дробей.

На доске записан план урока. Он объясняется детям, раздаются заранее приготовленные для каждого ученика материалы, объясняется их назначение.

ХОД УРОКА:

1)Разминка: «Проверь себя и своего товарища»

ЗАДАНИЕ: Ученикам предложены на карточках рациональные дроби. Из данного перечня выбрать и подчеркнуть дробные выражения. После того как эта работа выполнена ученик осуществляется взаимопроверка. Таблица с правильными решениями представлена на слайде, по таблице ребята проверяют друг друга и выставляют оценки. Критерии выставления оценок записаны на доске:

всё правильно - «5»; 1-2 ошибки - «4»; 3 – 4 ошибки - «3»; более 4 ошибок - «2»

Карточка для учеников:

;

2)Ярмарка распродажа.

-Я благодарный продавец: за то, что вы у меня покупаете товар, я вам даю жетон. Чем больше жетонов наберёте, тем выше полученный балл. Мой товар – примеры. Если вы решаете пример и при этом используете верное правило, которым пользовались, то получаете два жетона.

ПРИМЕРЫ:

а) д)

б) е)

в) ж)

г) з)

к)

3)Математическое поле чудес.

Это самый интересный этап нашего урока. Правила игры таковы: каждый ученик получает своё задание. Решив его, выходит к доске, находит свой ответ в таблице и пишет в квадратике букву из карточки. В итоге должно получиться высказывание о нашем предмете.

УРАВНЕНИЯ:

5х+3=27-3х

4+25у=6+24у

-13+7у=13у-7

17+5х=3х-9

2х-4=х+9

-13т-3=11т-3

11+6у=18-у

7т+1=8т+9

6х-12=5х+4

2у-12=18-4у

ТАБЛИЦА:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3  Ц | 2  А | | -1  Р | -13  И | 13  Ц | | 0  А |
| *1*  *Н* | | *-8*  *А* | | *16*  *У* | | *5*  *К* | |

4) Сокращение дробей:

Учащиеся самостоятельно сокращают дроби.

Примеры дробей:

1) 2)

3) 4)

5) 6)

7) 8)

9) 10)

11) 12)

13)

После того как последнее задание выполнено, подводим итог урока. Все задания вкладываем в конверт и сдаём.