Гапонова Юлия Сергеевна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**План-конспект урока математики**

**в 6 классе по теме**

**Смешанные дроби произвольного знака**

**Учитель** Гапонова Юлия Сергеевна

**Предмет** математика 6 класс

**Авторы учебника** Никольский С.М. (**Математика 6 класс**. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. / С. М. Никольский, М. К. Потапов,, Н. Н. Решетников. – М.: Просвещение, 2013. – 287 с. : ил.)

**Тема урока** Смешанные дроби произвольного знака.

**Тип урока** изучения нового материала

**Цель.** Закрепить навыки сложения, вычитания и умножения смешанных дробей произвольного знака. Сформировать навыки деления дробей произвольного знака.

Ход урока.

1. **Организационный момент. (1 мин)**
2. **Проверка домашнего задания. (5 мин)**
3. **Актуализация опорных знаний. (15 мин)**
4. **Решение упражнений. (14 мин)**

**1**. Выполните сложение:

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

**2**. Выполните вычитание:

1) ;

2) 

.

**Уч.с.113 № 581(а)**. Не проводя вычислений, сравните результаты с нулем, а затем вычислите.

а) , .

**Уч.с.112 № 578(б,г)**. Вычислите, предварительно указав порядок действий: (мы выполняем одним действием, предварительно убрав «лишние» скобки)

б) ;

г) .

**5**. Вычислите, применяя распределительный закон умножения:



.

1. **Объяснение нового материала.**

**Деление смешанных дробей произвольного знака.**

**1.1. Объяснение нового материала.**

**Знаем:**

**1. Чтобы умножить или разделить смешанные дроби, можно записать их в виде неправильных дробей и выполнить действие с обыкновенными дробями.**

**2. Чтобы разделить дробь на дробь, надо делимое умножить на дробь обратную делителю.** 

**3. Чтобы разделить два отрицательных числа надо поставить знак плюс, а модули этих чисел разделить.**

**Пример 1.** **Выполните деление**:

.

**1. Объяснение нового материала.**

**Знаем:**

**Чтобы разделить два числа с разными знаками надо поставить знак минус, а модули этих чисел разделить.**

**Пример 2.** **Выполните деление**:

1) ;

2) 

.

1. **Решение упражнений.**

**Уч.с.113 № 585(1ст)**. Вычислите:

а) ;

г) ;

ж) 

к) .

1. **Подведение итогов урока. (4 мин)**
2. **Домашнее задание.**§ 3.7 (выучить теорию). № 579(г,е), 581(б,г), 586, 587(а,г). **(1 мин)**