Центральный Учебный Округ

Автономная некоммерческая организация
Средняя общеобразовательная школа
«ДИМИТРИЕВСКАЯ»

Открытый урок математики в 6 классе

по теме:

«Деление десятичной дроби на десятичную дробь»

Учитель математики АНО СОШ «Димитриевская»

Астанин Михаил Яковлевич

Москва

2015 г

**Цели урока**:

— обучающие: сформировать навык деления десятичной дроби на десятичную дробь;

— развивающие: развивать логическое мышление, сознательное отношение к учебе, грамотную математическую речь;

— воспитывающие: воспитывать познавательную активность учащихся и ответственность за каждое выполненное задание.

**Оборудование**.

Таблица «Действия с десятичными дробями», тесты.

**Методы и приемы**: словесный, наглядный.

**Формы работы**: групповая, индивидуальная, коллективная, устная, письменная.

**Вид урока**: урок – соревнование двух команд в изучении нового материала.

**Структура урока**.

1. Организационный момент (2 мин).
2. Проверка домашнего задания (3 мин).
3. Устный счет по теме, изученной на прошлом уроке, «Деление десятичной дроби на натуральное число» (7 мин).
4. Изучение нового материала (10 мин).
5. Физкультурная разминка (2 мин).
6. Закрепление изученного материала (13 мин).
7. Подведение итогов урока (5 мин).
8. Домашнее задание (3 мин).

**Ход урока**.

1. Организационный момент.

Проверка готовности учащихся к уроку.

2. Проверка домашнего задания.

Учащиеся сами себе проставляют зеленой пастой оценки, сверяя результаты ответов домашней работы с ответами на доске. Помощники учителя проверяют правильность поставленных оценок. В критерии оценки входят правильный ответ, оформление, аккуратность выполненной работы.

3. Устный счет.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

Определения.

— «Как уменьшить десятичную дробь в 10, 100, 1000 и т.д. раз?»

— «Как выполняется деление десятичной дроби на натуральное число?»

4. Изучение нового материала.

(Записать в тетради тему урока, объявить цели.)

Пример №1. А теперь рассмотрим деление десятичной дроби на десятичную дробь.

Так как в делителе одна цифра после запятой, то достаточно перенести запятые в делимом и в делителе на одну цифру вправо. Тем самым и делимое, и делитель увеличиваются в 10 раз. Поэтому частное не изменится. Делитель становится натуральным числом.

.

Можно рассуждать и таким образом:

Далее деление выполняется уголком по правилу деления десятичной дроби на натуральное число.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Не забудем выполнить проверку:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Пример №2. Решим второй, более сложный, пример.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

После того, как закончилось деление целой части, ставим в делимом запятую и приписываем 0 десятых. В частном также ставим запятую. Сносим 0 и продолжаем деление. Не забудем сделать проверку:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Пример №3.

А теперь всем классом постараемся сформировать правило деления десятичной дроби на десятичную дробь.

«Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо в делимом и в делителе перенести запятую на столько цифр вправо, сколько их после запятой в делителе, и затем выполнить деление на натуральное число».

5. Физкультурная разминка.

Проводит физминутку ученик. Далее стоя, негромко, повторяем правило деления десятичной дроби на десятичную дробь, при этом смотрим на таблицу «Действия с десятичными дробями». Класс садится.

6. Закрепление изученного материала

проводим в виде Cамостоятельной работы С-27 В-I и В-II по Дидактическим материалам «Математика 6», авторы Никольский и др., М: Просвещение, 2013 г.

7. Подведение итогов.

— Чему мы научились на уроке?

— Как выполнять деление десятичной дроби на десятичную дробь?

— По таблице «плюсов», которая висит на доске, объявляется победившая команда и также оценки.

8. Домашнее задание

задается по учебнику «Математика 6», авторы С.М. Никольский и др., М: Просвещение, 2013 г.

№ 823, № 827, № 839.