**Практическая работа 1.5**

**Задание:**

1. Разработать методику формирования действия, включая актуализацию, теоретическое обоснование, выбор ООД, минимальный набор упражнений:

а) формирование действия сложения десятичных дробей;

б) формирование действия сложения обыкновенных дробей с различными знаменателями.

*Рекомендации:* Разработать методику формирования действия умножения десятичных дробей.

Актуализация. Выполнение устных упражнений.

Теоретическое обоснование. Рассматривается задача нахождения площади прямоугольника, стороны которого выражены в сантиметрах десятичными дробями. Путем перехода к другим единицам измерения (миллиметрам) площадь прямоугольника удается найти и обратить в сантиметры. Тем самым доказывается, что десятичные дроби умножать можно. Далее учитель в процессе рассмотрения примеров умножения конкретных дробей, формулирует ООД умножения десятичных дробей.

ООД умножения десятичных дробей учитель представляет в виде алгоритма:

Чтобы умножить одну десятичную дробь на другую, надо:

1. Подписать их друг под другом так, как при умножении натуральных чисел (не обращая внимания на запятые);
2. Выполнить умножение чисел как натуральных, не обращая внимания на запятые;
3. Подсчитать общее число цифр после запятой в обоих множителях вместе;
4. Сравнить это число с числом цифр, полученных в произведении;
5. Если число цифр в произведении больше числа цифр, стоящих после запятой в обоих множителях вместе, то в произведении справа отделить столько цифр запятой, сколько их после запятой в обоих множителях вместе;
6. Если нет, то приписать к произведению слева один или несколько нулей и отделить столько цифр в произведении справа, сколько их после запятой в обоих множителях вместе.

Минимальный набор упражнений:

а) Сколько цифр после запятой должно быть в произведении?

8,6 и 0,95

24,5793 и 6,401

0,81 и 2,309

0,37 и 108

б) Поставьте правильно запятую в произведении

6,25∙0,4=2500

0,8∙1,92=1536

8,75∙0,17=14875

8,5∙0,3=255

в) Выполните самостоятельно умножение дробей.

а)168,41;

б)2,340,7

в)0,0115,3

г)0,0480,001