

Задание – исследование

Время выполнения задания **10 минут**.

1. Индивидуальное задание:

- Изучи образец деления числа на десятичную дробь.
- Заполни в таблице вторую строку по образцу:

| № строк и | Проверьте деление умножением | Выполните деление десятичной дроби на натуральное число | Составьте равенство, используя равенства из первого и второго столбца | Какие изменения надо выполнить для того, чтобы перейти <u>от деления на десятичную дробь к делению на натуральное число</u> |
|-------------------------------------|--|--|---|--|
| Выполните деление: 0,24:0,6 | | | | |
| 1. | О б р а з е ц | | | Делимое - 0,24 Делитель - 0,6 В делимом 0,24 и делителе 0,6 перенести запятую вправо на одну цифру. ВЫВОД: Частное при этом не изменилось. |
| | $0,24:0,6=0,4$ $\begin{array}{r} \times 0,6 \\ \hline 0,4 \\ \hline 0,24 \end{array}$ Вывод: деление выполнено верно | $2,4:6=0,4$ $\begin{array}{r} 2,4 \overline{) 6} \\ \underline{- 0} \\ 24 \\ \underline{- 24} \\ 0 \end{array}$ | $0,24:0,6=2,4:6=0,4$ | |
| Выполните деление: 16,32:4,8 | | | | |
| 2. | 16,32:4,8=3,4 | 163,2:48= | | Делимое - Делитель - В делимом и делителе перенести запятую вправо на цифру. Частное при этом |

2. Задание для работы в паре:

- Пользуясь таблицей, обсудите в паре и расскажите друг другу как разделить число на десятичную дробь.
- Заполните пропуски в предложениях.

Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

- 1) В и делителе перенести вправо на столько цифр, сколько их после запятой в
- 2) После этого выполнить деление на число.

Дополнительное задание для тех, кто выполнил первые два задания быстрее одноклассников:

Используя полученное правило, выполните деление и проверьте умножением:

10,5:3,5= _____

Справка-напоминание: перенести запятую на один знак вправо, значит умножить дробь на 10; перенести на два знака, значит умножить на 100 и т.д. Чтобы частное не изменилось нужно, и делимое, и делитель умножить на одно и тоже число.