

*Маслова Ольга Сергеевна*

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

*Средняя общеобразовательная школа № 24*

*Московская область, Ногинский район, г. п. Обухово*

## ВВЕДЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ «СКАЗКА «ЦАРЕВНА – ГОРОШИНА»

Жил – был мальчик Ваня. В одно прекрасное, летнее утро он решил посадить горох. Ваня все лето ухаживал за горохом. Он очень хотел собрать хороший урожай.

Пришло время. Горох вырос на славу. Все стручки налились, растолстели. Мальчику так и не терпелось их сорвать.

Ваня очень аккуратно снимал плоды своего труда.

Наконец – то!

И, вот, он уже сидит и раскрывает стручок за стручком.

Вдруг очередной стручок рассыпался по столу. Горошины раскатились, а одна осталась лежать прямо перед Ваней. Мальчик уже хотел ее съесть, как вдруг она заговорила.

- Здравствуй, Ваня!

- Здравствуй – испугано сказал он.

А горошина, тем временем, начала свой рассказ.

Я жила в стручке со своими братьями и сестрами. Вместе мы росли и витаминов набирались. Всего нас в стручочке было 10. Я одна из 10 (0,1). А вот они, посмотри, на столе лежат, кто по двое, кто по трое.



- А, - сказал Ваня, - я знаю, тебя обыкновенной дробью можно записать: одна десятая.

И он быстро на листочке сделал запись  $\frac{1}{10}$ .

- А твои братья и сестры лежат по  $\frac{2}{10}$  или по  $\frac{3}{10}$ .

- Нет, - возразила горошина, - я не так записываюсь.

И она быстро сделала на листочке другую запись: 0,1. А мои братья и сестры это 0,2 и 0,3. – Хотя названия произносятся также, как и ты сказал.

- Что это за запись? – спросил Ваня.

- Это десятичные дроби. Нас было всего десять, а я одна из 10, поэтому используется и такая запись. А еще знаешь, когда мы росли на поле, на нашем кусте было 10 стручков, значит, мы были каждая – одна сотая (0,01), так как в каждом стручке по 10 штук.

- Объясни, как записывать? – попросил Ваня.

- В записи десятичных дробей есть две части: слева от запятой стоят цифры целой части, а справа – цифры ее дробной части. Их называют десятичными знаками.

На первом месте после запятой стоит разряд десятых, на втором разряд сотых, на третьем – разряд тысячных и так далее.

Так что, если знаменатель обыкновенной дроби – разрядная единица 10, 100, 1000 и так далее (например:  $\frac{5}{10}$ ;  $\frac{8}{100}$ ;  $\frac{17}{1000}$ ), то при записи числа десятичной дробью поступают так: 0,5; 0,08; 0,017.

1) Записывают целую часть числа (она может быть равной 0 или равной любому числу) и ставят запятую.

2) Справа от запятой записывают числитель дробной части данного числа.

Но – внимание! – он должен содержать столько знаков, сколько нулей в знаменателе. Если в числителе меньше знаков, чем нулей в знаменателе, то после

запятой, перед цифрами числителя, надо приписать недостающее число нулей (2,037).

Ну что, понятно?

- Ой, горошина, какая ты молодец! Пойдем со мной, я теперь хочу потренироваться задачи решать!

Вот так Ваня научился записывать десятичные дроби. А горошину и ее братьев, и сестер положил в коробочку. Иногда он доставал свою «учительницу» и рассказывал ей о своих новых, приобретенных знаниях.

