

Освоить умножение и деление десятичных дробей можно, используя моделирование, десятичный состав числа, свойства действий, ранее изученные способы выполнения действий, записывая число в виде обыкновенной дроби. Многие жизненные ситуации описывают с помощью десятичных дробей и решают, производя с ними действия.

Я пойму	Я научусь
При умножении/делении десятичных дробей можно применять уже освоенные способы умножения/деления чисел; дополнительно нужно думать об использовании запятой при записи результата.	Делить числа, если делимое или делитель – десятичная дробь. $4,125 : 0,05 = 412,5 : 5$ $\cdot 100$ $\overline{4,125}$ $412,5$ $\cdot 100$ $\overline{0,05}$ 5
Зная, сколько цифр стоит после запятой у каждого из множителей, можно сделать вывод о том, сколько цифр будет после запятой в произведении.	Умножать числа, если один или оба множителя – десятичные дроби.
Для записи деления десятичных дробей можно использовать как знак деления, так и черту дроби.	Оценивать приближённо произведение или частное десятичных дробей.
Умножение делимого и делителя на одно и то же число не меняет значение частного, это объясняется основным свойством дроби.	Описывать числовыми выражениями ситуации с практическим и математическим контекстом, содержащие умножение, деление десятичных дробей.
Если число делят на большее число, частное будет меньше 1 (его запись начинается с 0, ...).	
Чтобы производить действия, дробные числа должны быть выражены одинаково – или оба в обыкновенных дробях, или оба в десятичных дробях.	

Понятия: десятичные дроби, основное свойство дроби

Комплексный достигаемый результат:

Видеть, формулировать и объяснять алгоритмы умножения десятичных дробей на 10, 100, ...; на 0,1; 0,01; ...; деления на 10, 100, ...; на 0,1; 0,01; ...; характеризовать взаимосвязь между ними.

Производя вычисления, переходить от одной формы записи дробных чисел к другой, обоснованно выбирая наиболее соответствующую ситуации или удобную для себя.

