**Конспект общих принципов решения задач на умножение и деление десятичных дробей:**

**Умножение десятичных дробей**

1. **Удаление десятичных запятых:**
   * Запишите множители как целые числа, убрав запятые.
   * *Пример:* 3.25 × 0.4 → 325 × 4
2. **Умножение целых чисел:**
   * Выполните умножение полученных целых чисел.
   * *Пример:* 325 × 4 = 1300
3. **Подсчет общего количества десятичных знаков:**
   * Сложите количество цифр после запятой в обоих исходных числах.
   * *Пример:* 3.25 (2 знака после запятой) и 0.4 (1 знак) ⇒ всего 3 знака
4. **Постановка десятичной запятой в результате:**
   * В полученном произведении отделите справа количество цифр, равное общему числу десятичных знаков.
   * *Пример:* 1300 → 1.300 ⇒ результат: 1.3

**Деление десятичных дробей**

1. **Приведение делителя к целому числу:**
   * Умножьте делимое и делитель на 10 в степени, достаточной для превращения делителя в целое число.
   * *Пример:* 4.56 ÷ 0.12 ⇒ умножаем на 100 ⇒ 456 ÷ 12
2. **Выполнение деления:**
   * Разделите полученные целые числа обычным способом.
   * *Пример:* 456 ÷ 12 = 38
3. **Расположение десятичной запятой:**
   * Так как запятые уже учтены при умножении, результат будет корректным без дополнительной корректировки.
   * *Пример:* Результат 38 является окончательным.

**Общие рекомендации**

* **Тщательно следите за количеством цифр после запятой** при умножении и делении.
* **При умножении**, общее количество десятичных знаков в множителях определяет, где поставить запятую в результате.
* **При делении**, убедитесь, что делитель стал целым числом, умножив на соответствующую степень 10.
* **Для проверки результатов** можно приблизительно оценить ответ или воспользоваться обратной операцией.
* **Практикуйтесь** на разных примерах, чтобы лучше запомнить алгоритм и повысить скорость вычислений.

**Пример для закрепления:**

**Задача:** *Умножить 2.5 × 0.05*

1. Убираем запятые: 2.5 → 25 и 0.05 → 5
2. Умножаем: 25 × 5 = 125
3. Подсчитываем десятичные знаки: 1 (у 2.5) + 2 (у 0.05) = 3
4. Ставим запятую: 0.125

**Ответ:** 2.5 × 0.05 = **0.125**