***Умножение двух десятичных дробей выполняется так: Числа перемножаются без учета запятых. Запятая в произведении ставится так, чтобы отделить справа столько же знаков, сколько отделено в обоих множителях вместе взятых.***[***Например:****1,1 • 0,2 = 0,22*](Реши%20самостоятельнок%20м2.docx)

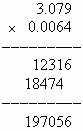
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант I   1. Выполните умножение:   а) 0,58 ∙ 0,12;  б) 3,43 ∙ 0,21;  в) 4,8 ∙ 6,25;  г) 6,023 ∙ 5,6.   1. Найдите значение выражения: 81,63\*d, если d=0,1; d=0,01; d=0,001. | Вариант II   1. Выполните умножение:   а) 0,25 ∙ 0,48;  б) 3,47 ∙ 2,6;  в) 3,2 ∙ 85,3;  г) 2,123 ∙ 0,56.   1. Найдите значение выражения: 72,34\*h, если h=0,1; h=0,01; h=0,001. |
| Ответы   1. а) 0,0696; б) 0,7203; в) 30; г) 33,7288 2. 8,163; 0,8163; 0,08163 | Ответы   1. а) 0,12; б) 9,022; в) 272,96; г) 1,18888 2. 7,234; 0,7234; 0,07234. |

***При делении на десятичную дробь, сначала переносим запятую в делимом и делителе вправо на столько знаков, сколько их после запятой в делителе. А затем выполняем деление на натуральное число.   
        Например: 123,96 : 0,3 = 1239,6 : 3 = 413,2;   
        126 : 0,03 = 12600 : 3 = 4200;***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант I | ответ | Вариант II | ответ |
| 1. 0,42 : 1,4 | 0,3 | 1. 0,69 : 2,3 | 0,3 |
| 1. 4,678 : 0,01 | 467,8 | 1. 57,409 : 0,01 | 5740,9 |
| 1. 495,6 : 0,7 | 708 | 1. 304,5 : 0,5 | 609 |
| 1. 1,332 : 0,1 | 13,32 | 1. 1,056 : 0,001 | 1056 |
| 1. 18 : 1,25 = | 14,4 | 1. 6 : 3,75 | 1,6 |
| 1. 0,055 : 0,001 | 55 | 1. 0,044 : 0,1 | 0,44 |
| 1. 2793 : 5,7 | 490 | 1. 2622 : 6,9 | 380 |

***Умножение десятичных дробей.***На первом этапе перемножаем десятичные дроби как целые числа, не принимая во внимание десятичную точку. Затем применяется следующее правило: *количество десятичных знаков в произведении равно сумме десятичных знаков во всех сомножителях*.

**Замечание**: *до простановки десятичной точки в произведении нельзя отбрасывать нули в конце*!

П р и м е р .   
                    

Сумма чисел десятичных знаков в сомножителях равна: 3 + 4 = 7. Сумма цифр в произведении равна 6. Поэтому необходимо добавить один ноль слева: 0197056 и проставить перед ним десятичную точку: 0.0197056.

Вычислить                   Вычислить                  Вычислить                   Вычислить

6,25  •  4,8                    85,8  • 3,2                    12,6 •  7,2                     2,5 •   0,36

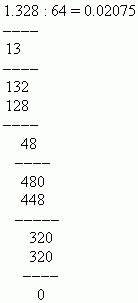
2,4•  6,025                      0,4 •   4,025                 1,4  •  1,025                 3,4  •  6,025

45,6 • 0,01         12,6 •  0,1         23 •  0,001         3,5 • 0,01

*Деление десятичной дроби на целое число*

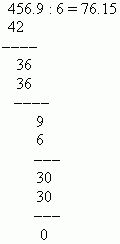
Если *делимое меньше делителя*, записываем ноль в целой части частного и ставим после него десятичную точку. Затем, не принимая во внимание десятичную точку делимого, присоединяем к его целой части следующую цифру дробной части и опять сравниваем полученную целую часть делимого с делителем. Если новое число опять меньше делителя, ставим ещё один ноль после десятичной точки в частном и присоединяем к целой части делимого следующую цифру его дробной части. Этот процесс повторяем до тех пор, пока полученное делимое не станет больше делителя. После этого деление выполняется, как для целых чисел. Если *делимое больше делителя или равно ему*, сначала делим его целую часть, записываем результат деления в частном и ставим десятичную точку. После этого деление продолжается, как в случае целых чисел.

П р и м е р .  Разделить 1.328 на 64.

Р е ш е н и е :   

*Деление одной десятичной дроби на другую.*

Сначала переносим десятичные точки в делимом и делителе на число десятичных знаков в делителе, то есть делаем делитель целым числом. Теперь выполняем деление, как в предыдущем случае.

П р и м е р .  Разделить 0.04569 на 0.0006. 

Р е ш е н и е. Переносим десятичные точки на 4 позиции вправо и делим 456.9 на 6:

Вычислить                   Вычислить                  Вычислить                   Вычислить

0,182 : 1,3                        4,44 : 3,7                    0,56 : 2,8                     0,57 : 1,9

4,2 : 0,002                        3,6 : 0,03                    51,5: 0,05         12,6 : 0,006

3,91 : 2,3                          8,16 : 4,8                    10,79 : 8,3                  46,08 : 0,384