

Десятичные дроби произвольного знака

Повторение

При работе с десятичными дробями разных знаков важно помнить:

1. Правило сложения и вычитания чисел с одинаковыми и разными знаками

2. Правило умножения и деления чисел с чисел с одинаковыми и разными знаками

3. Правило сложения и вычитания десятичных дробей

4. Правило умножения десятичных дробей

5. Правило деления на целое число

6. Правило деления на десятичную дробь

Вычислить **12,51-17,23**

1. Нужно применить правило «Сложение чисел с разными знаками»: ищем, какое число «перевешивает», знак этого числа ставим в ответ и из большего вычитаем меньшее.
2. Применяем правило вычитания десятичных дробей «подписываем разряд под разрядом, запятую под запятой»
3. Получаем

$$\begin{array}{r} \text{_}17,23 \\ 12,51 \\ \hline 4,72 \end{array}$$

Итак, **12,51-17,23=-4,72**

Вычислить **$2,38 \cdot (-0,1427)$**

1. Вспоминаем «правило знаков»: ответе будет минус (+ на – дает -)
2. Вспоминаем, какое число на какое удобнее умножать.
3. Умножаем в столбик, не обращаем внимания на запятые, умножаем как целые числа:
0,1427

$$\begin{array}{r} 2,38 \\ \hline 11416 \\ + 4281 \\ \hline 2854 \\ \hline 626339 \end{array}$$

4. Считаем в первом множителе **4** цифры после запятой, во втором – **2** цифры, всего получилось **6** цифр. В полученном ответе, начиная справа налево отсчитываем **6** цифр и ставим запятую

0,626339

5. Получаем: - **0,626339**

Выполнить **$-72 : (-10)$**

1. Вспоминаем «правило знаков»: ответе будет плюс (**-** на **-** дает **+**)
2. Выполняем деление уголком

$$\begin{array}{r} -72 \mid 10 \\ \hline 70 \mid 7,2 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. Получаем **$-72 : (-10) = 7,2$**

Выполнить **-654,84:32,1**

1. Вспоминаем «правило знаков»: ответе будет минус (- на + дает -)
2. Готовим пример к делению, т.е. переносим запятые, т.к. на ДРОБЬ делить НЕЛЬЗЯ:
-6548,4:321
3. Выполняем деление в столбик

$$\begin{array}{r} 6548,4 \quad 321 \quad | \quad \hline - 642 \quad \quad \quad \hline 128 \quad \quad \quad \hline \quad 0 \quad \quad \quad \hline \quad \quad 1284 \quad \quad \quad \hline \quad \quad - 1284 \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

Прежде, чем выполнять с/р, повторите еще раз правила, просмотрите видео.
Решения выполняйте в СТОЛБИК, пишите четко и присылайте работу на почту.

Просьба: не перевертывайте свои работы!

Самостоятельная работа:

А) $4,16 - 5,134$

Б) $(-44,44) : 11$

В) $2,03 + x = 1,245$

Г) $y - 24,4 = 0,634$

Д) $74,358 : (-24,3)$

Е) $0,002 : (-0,04) + 3,8$

Успехов!