Онлайн калькулятор. Сложение, вычитание, умножение и деление столбиком.

Калькулятор вычисляет сумму, разность, произведение и частное столбиком отображает все этапы решения примера и даст подробное решение. Калькулятор может сложить, вычесть, умножить и разделить столбиком десятичные дроби и целые числа. Для записи десятичной дроби используйте точку либо запятую (например, 1.12 или 1,12).

43700 + 1000

вычислить

```
43700 : 1000 = 43.7

 43700 |1000
 4000  43.7
   7000
   7000
      0
```

Вам так же пригодится: калькулятор деления столбиком с остатком

Как складывать столбиком

Продолжая использовать данный сайт Вы :
- Даете согласие на обработку персональных данных сервисами Google Analytics, Google Adsense и Яндекс.Метрика.
Согласие (сервисы по сбору и обработке анонимных данных сервисами Google Analytics, Google Adsense и Яндекс.Метрика)
- Соглашаетесь с условиями использования данного сайта и с политикой конфиденциальности (Политика конфиденциальности сайта)
Если вы не согласны, тогда Ваше законное разбирательство или не согласие с этим Вы можете и выполнять дальше (сайт). Вы согласны полностью, значит сайт
OK

```
  562
+ 412
-----
  974

1) 5 + 2 = 12; 2 пишем, число 1 запишем над числом 4 .
2) 4 + 6 + 10; 10 + 1 = 11; 1 пишем, 1 запишем над числом 3
3) Под числом 3 нет слагаемого, поэтому просто прибавим 3 + 1 = 4
Получилось: 4 12

Проверим еще один пример: 1567 + 761

1567 + 761 = 2328

  11
 1567
  761
 2328

1) 7 + 1 = 8, запишем 8.
2) 6 + 6 = 12; 2 пишем, 1 запишем над числом 5.
3) 5 + 7 + 1 = 13; 3 пишем, 1 запишем над числом 1.
4) Над числом 1 нет слагаемого, поэтому просто прибавим 1 + 1 = 2

Как складывать столбиком десятичные дроби

Для того, чтобы сложить две десятичные дроби, необходимо записать одну десятичную дробь над другой, соответственно запятая. Например пример: 123.345 + 46.02

  123.345 + 46.02 = 169.365

  123.345
   46.020
  169.365

1) Запишем число 123.345 над числом 46.02
2) Под числом 5 нет слагаемого, поэтому просто запишем его внизу.
3) Далее сложим 2 и 2; 2 + 4 = 6; запишем 6 внизу
3) 3 + 0 = 3; запишем 3
4) Запишем 6 внизу
5) 3 + 0 = 3; запишем 3 внизу
6) 2 + 4 = 6; запишем 6 внизу
7) Под числом 1 нет слагаемого, просто снесем его вниз. Запишем число 1 внизу.
Итак у нас получилось 169.365

Проверим следующий пример: 123.99 + 12.99

  123.99 + 12.99 = 136.98

  123.99
   12.99
  136.98

1) 9 + 9 = 18; 8 пишем, 1 запишем над числом 9.
2) 9 + 9 + 18; 18 + 1 = 19; 9 пишем, 1 запишем над числом 3.
3) Ставим точку
4) 3 + 2 + 1 = 6; 6 запишем внизу
5) 2 + 1 = 3; 3 запишем внизу
6) Под числом 2 нет слагаемого, поэтому просто снесем его вниз. Запишем число 1 внизу.
Ответ: 136.98

Для того чтобы сложить десятичную дробь с целым числом, необходимо сложить целую часть десятичной дроби с целым числом. Например, 23 и 0.34. У числа 23, после точки поставим столько нолей, сколько чисел после точки у десятичной дроби.

  23 + 0.34 = 23.34

  23.00
   0.34
  23.34

1) 0 + 4 = 4. Запишем 4.
2) 0 + 3 = 3. Запишем 3.
3) Ставим точку
4) 3 + 0 = 3. Запишем 3
5) Под числом 2 нет слагаемого, поэтому просто снесем его вниз.
Ответ: 23.34

Как вычитать столбиком

Для того, чтобы вычесть два числа столбиком, необходимо записать большее число над меньшим и выполнить последовательное вычитание. например, вычтем столбиком 456 и 89.

  456 - 89 = 367

  456
   89
  367

1) Из 6 не вычесть число 9 не получится, так как 6 меньше девяти, поэтому займем 1 у числа 5 и поставим над ним точку, получим вместо числа 6 число 16. Отнимем от 16 число 9; 16 - 9 = 7; запишем 7.
2) Так как мы заняли число 1 у числа 5, то теперь осталось число 4. Из числа 4 вычесть число 8 не получится, поэтому займем 1 у соседнего числа 4 и поставим над ним точку, получим вместо числа 4 число 14. Отнимем от числа 14 число 8 = 6. Запишем 6.
3) Под числом 4 нет вычитаемого, поэтому отнимем от числа 4 число 1 (так как мы занимали 1 у) 4 - 1 = 3. запишем число 3.
Получилось 367.

Проверим еще один пример: 307 - 58

  307 - 58 = 249

  307
   58
  249

1) Из числа 7 вычесть число 8 не получится, так как 7 меньше 8, поэтому займем 1 у соседа. Поставим над соседом точку. Когда мы занимаем 1 у у соседа, есть становится числом 10 получим вместо 0 число 10. Однако у соседа не получится взять единицу, поэтому двигаемся влево и занимаем единицу у числа 3 и ставим над ним точку; отнимем от 17 число 8; 17 - 8 = 9; запишем 9.
2) Так как мы заняли число 1 у соседа, то теперь осталось число 2. Отнимем от числа 3 число 5 = 4. Запишем 4.
3) Под числом 3 нет вычитаемого, но мы помним, что мы заняли единицу у числа 3, поэтому 3-1 = 2. Запишем число 2.
Получилось 249.

Как вычесть столбиком десятичные дроби

Для того, чтобы отнять из десятичной дроби целое число, либо из целого числа вычесть десятичную дробь нужно у целого числа после точки записать столько нолей, сколько чисел после точки у десятичной дроби, затем записать большее число над меньшим.

Например вычтем столбиком из десятичной дроби 123.478 целое число 56

  123.478 - 56 = 67.478

  123.478
   56.000
   67.478

Начинаем последовательно вычитать справа налево
1) 8 - 0 = 8. Запишем 8
2) 7 - 0 = 7. Запишем 7
3) 4 - 0 = 4. Запишем 4

4) Ставим точку
5) Из числа 3 не вычесть 6, поэтому занимаем единицу у числа 2 и ставим над ним точку. 13 - 6 = 7. Запишем число 7.
6) Над числом 2 стоит точка, значит теперь так уже не число 2, а число 1. Из единицы число 5 не вычесть, поэтому занимаем единицу у числа 1 и ставим над ним точку 11 - 5 = 6. Запишем число 6.
7) Над числом 1 стоит точка, следовательно, 1 - 1 = 0, поэтому на этом решение закончено.
Ответ: 67.478

Еще один пример на вычитание столбиком десятичной дроби из целого числа.

  432 - 2.95

  432 - 2.95 = 429.05

  432.00
   2.95
  429.05

1) Из нуля число 5 не вычесть, поэтому занимаем единицу у нуля и поставим над ним точку, далее, как мы уже знаем ставим точку над числом 2, занимаем единицу. 10 - 5 = 5. Запишем число 5.
2) Над числом 0 стоит точка, следовательно, 0 превратился в число 9. 9 - 9 = 0. Запишем 0.
3) Над числом два стоит точка значит 2-1 = 1. Из числа 1 число 2 не отнять, поэтому занимаем единицу у числа 3 и ставим над ним точку. 11 - 2 = 9. Запишем число 9.
4) Над числом 3 стоит точка, 3 - 1 = 2. Так как нет вычитаемого, просто снесем число 2 вниз, тоже делаем и с числом 4.
Ответ: 429.05

Правила вычитания десятичной дроби из десятичной дроби, такие же как при сложении. Нам так же необходимо сначала сравнить точки десятичной дроби и затем выполнить последовательное вычитание справа налево. Вот несколько примеров на вычитание десятичных дробей:

  378.326 - 26.57 = 351.756

  378.326
   26.570
  351.756

  8.07 - 0.009 = 8.061

  8.070
  0.009
  8.061

Как умножать столбиком

Для того, чтобы умножить одно число на другое необходимо записать первый множитель над вторым, причем не важно какой множитель больше первого или второго, но удобнее чтобы записать более компактное решение записать большее число над меньшим. Затем необходимо каждое число нижнего множителя умножить на каждое число верхнего справа налево, затем суммировать промежуточные.

На примере будет намного понятнее. Итак, умножим 367 на 12

  367 * 12 = 4404

   367
    12
   734
  367
  4404

1. Умножим число 2 на 367 и результат запишем справа на лево начиная уже от числа 1 под первой строкой.

1) 1 * 7 = 7. Запишем число 7.
2) 1 * 6 = 6. Запишем число 6.
3) 1 * 3 = 3. Запишем число 3. На этом этапе мы получили число 367

2. Теперь нам необходимо сложить получившиеся два числа 734 и 367

1) Под числом 4 нет слагаемого, поэтому просто снесем его вниз. Запишем число 4.
2) 3 + 7 = 10. Запишем 0 а запомним число 1.
3) 6 + 3 + 1 = 10. Запишем 0 а запомним число 1.
4) 7 числа три нет слагаемого, поэтому просто запишет число 3.
На этом решение закончено, получилось 4404.

Как умножить столбиком десятичные дроби

Десятичные дроби столбиком умножать очень просто. Прежде всего, уберем точки из десятичных дробей. Затем проделаем умножение уже получившихся целых чисел, далее посчитаем количество чисел в первом и во втором множителе после точки и отделим в произведении справа налево количество чисел после точки в получившемся произведении. На примере все станет намного понятнее.

Умножим 0.2354 на 12.3997

Уберем точки из десятичных дробей, чтобы было удобнее умножать.

   12399
   2354
  49596
 37197
 24798
 29188946

Теперь добавим точку в получившейся ответ. Так как в первом множителе 12.3997 после точки стоит 4 числа, а во втором множителе 0.2354 также 4 числа, тогда 4 + 4 = 8. Следовательно в ответе после точки будет 8 чисел.
2.91888946

   12.3997
    0.2354
 2.91888946

Умножим 49.265 на 0.0045

Уберем точки из десятичных дробей, чтобы было удобнее умножать.

   49265
    0045
  246325
 197060
 221692 5

Теперь добавим точку в получившейся ответ. Так как в первом множителе 49.265 после точки стоит 3 числа, а во втором множителе 0.0045 стоит 4 числа, тогда 3 + 4 = 7. Следовательно в ответе после точки будет 7 чисел.
0.2216925

   49.265
    0.0045
 0.2216925

Как делить столбиком

Как делить столбиком целые числа.

Деление столбиком с остатком, в данном материале рассматриваться не будет, если интересно, есть много информации по остатку от деления здесь.

Разберем для начала как разделить большое число на меньшее в столбик (когда делимое больше делителя).

На примере будет намного нагляднее изучить данную тему. Итак, разделим 12 на 5

  12 : 5 = 2.4

  12 |5
  10  2.4
   20
   20
    0

При делении числа 12 на число 5 у нас получится конечная десятичная дробь. Кому интересно почитать что такое десятичные дроби — это можно сделать здесь.

1) Сколько раз число 5 помещается в числе 12? Правильно! 2 раза. Поэтому первым делом умножаем 2 на 5 получим 10.
2) Теперь отнимем из числа 12 число 10; 12 - 10 = 2. Запишем число 2.
3) В числе 12 нет больше чисел, поэтому после числа 2 в ответе необходимо поставить точку. Центр часть ответа мы уже нашли!
Получилось 2 целых.
4) Теперь будем находить дробную часть нашей десятичной дроби. Поставим ноль рядом с разностью. Получим число 20. Теперь снова думаем, сколько раз число 5 содержится в числе 20? Правильно! 4 раза. 5 * 4 = 20.
5) Отнимем от числа 20 число 20; 20 - 20 = 0. Разность равна нулю, следовательно, результатом деления является конечная дробь.
Ответ: 2.4

Возьмем другой пример, где уже ответом будет являться бесконечная периодическая десятичная дробь. Разделим 7 на 3

  7 : 3 = 2.(3)

  7 |3
  6  2.3
  10
  9
   1

1) В числе 7 число 3 содержится 2 раза. То есть неполное частное деления числа 7 на число 3 равно числу 2. Умножим число 2 на 3 получим 2 * 3 = 6.
2) Отнимем от числа 7 число 6; 7 - 6 = 1 В делении больше нет чисел, поэтому ставим точку.
3) Начинаем вычислять ответ для дробной части. Для этого к получившейся разности добавим ноль, получим число 10. Неполное частное числа 10 на 3 равно 3. Запишем в ответ 3. Умножим 3 на 3 получим 9.
4) 3 * 3 = 9. Из числа 10 отнимем число 9; 10 - 9 = 1. На этом этапе необходимо завершить деление, так как мы уже получили число 1 при вычитании числа 6 из числа 7, следовательно, при дальнейшем решении примера мы снова и снова будем получать число три в виде неполного частного. Данный пример называется периодической бесконечной (0.333333333333333333333). — Такое повторение называется периодом бесконечной периодической десятичной дроби. Для краткости период записывают в скобках 2.(3)

Деление десятичных дробей в столбик примеры:

Разделим 3.12 на 3.6

Если числитель и знаменатель дроби умножить на одно и тоже число, то значение дроби не изменится, поэтому, чтобы было проще разделить одно число на другое, уберем запятую, домножив оба числа на 100

  3.12 : 3.12 * 100 : 312 = 1.3(7)
  3.6  3.6 * 100  360

  312 |360
  360  1.37
   120
   120
   1200
   1080
    1920
    1800
     1200
     1080
      1200
      1080
       120

Разделим 9.4 на 45.1

Если числитель и знаменатель дроби умножить на одно и тоже число, то значение дроби не изменится, поэтому, чтобы было проще разделить одно число на другое, уберем запятую, домножив оба числа на 10

  9.4 : 9.4 * 10 : 94
  45.1  45.1 * 10  451

  94 |451
  90  0.2084257206
   40
   36
    400
    360
     4400
     3920
      4804
      4510
       2900
       2800
        2000
        1804
         1960
         1804
          1560
          1353
           2070
           1806
            2640
            2255
             3850
             3612
              2380
              2255
               1250
               1206
                440
                 2900
                 2706
                  94

Вам так же пригодится: калькулятор деления столбиком с остатком
```

Вам могут также быть полезны следующие сервисы:

Генератор PWF с примерами

Тренажёры решения примеров

Тренажер сложения

Тренажер вычитания

Тренажер умножения

Тренажер деления

Тренажер таблицы умножения

Тренажер счета для дошкольников

Тренажер счета на внимательность для дошкольников

Тренажер решения примеров на сложение, вычитание, умножение, деление. Найдя правильный ответ.

Тренажер решения примеров с разными действиями

Тренажёры решения столбиком

Тренажер сложения столбиком

Тренажёр вычитания столбиком

Тренажер умножения столбиком

Тренажёр деления столбиком с остатком

Калькуляторы решения столбиком

Калькулятор сложения, вычитания, умножения и деление столбиком

Калькулятор деления столбиком с остатком

Показать больше

© 2016-2020 Matematika-club. Все права защищены. Копирование материалов сайта запрещено.
По всем вопросам и предложениям обращайтесь на электронную почту: support@matematika-club.ru
Пользовательское соглашение
Политика конфиденциальности
Политика применения Google DoubleClick