

**Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями**

- Чтобы сложить две дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить прежним.
- Чтобы вычесть дроби с одинаковыми знаменателями, нужно из числителя уменьшаемого вычесть числитель вычитаемого, а знаменатель оставить прежним.

**Сложение и вычитание смешанных чисел**

- Чтобы сложить два смешанных числа, надо отдельно сложить их целые и дробные части.
- Чтобы найти разность двух смешанных чисел, надо из целой и дробной частей уменьшаемого вычесть соответственно целую и дробную части вычитаемого.

1. Выполните действия:

$$1) \frac{5}{12} + \frac{3}{12}; \quad 3) \frac{8}{23} + \frac{5}{23} - \frac{7}{23};$$

$$2) \frac{7}{15} - \frac{4}{15}; \quad 4) \frac{34}{41} - \frac{20}{41} + \frac{16}{41}.$$

2. Вычислите:

$$1) 4\frac{13}{17} + 5\frac{4}{17}; \quad 3) 1 - \frac{16}{21}; \quad 5) 8\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9};$$

$$2) 3\frac{8}{11} + 2\frac{6}{11}; \quad 4) 5 - 2\frac{3}{8}; \quad 6) 12\frac{19}{44} - 6\frac{37}{44}.$$

**Преобразование неправильной дроби в смешанное число**

Чтобы неправильную дробь, числитель которой нацело не делится на знаменатель, преобразовать в смешанное число, надо числитель разделить на знаменатель; полученное неполное частное записать как целую часть смешанного числа, а остаток — как числитель его дробной части.

**Преобразование смешанного числа в неправильную дробь**

Чтобы преобразовать смешанное число в неправильную дробь, надо целую часть числа умножить на знаменатель дробной части и к полученному произведению прибавить числитель дробной части; эту сумму записать как числитель неправильной дроби, а в её знаменатель записать знаменатель дробной части смешанного числа.

1. Преобразуйте неправильную дробь в смешанное число:

$$\frac{9}{4}; \frac{16}{7}; \frac{29}{8}; \frac{55}{9}; \frac{83}{24}; \frac{96}{19}.$$

2. Запишите число в виде неправильной дроби:

$$2\frac{4}{7}; 3\frac{5}{12}; 4\frac{7}{20}; 6\frac{11}{24}; 7\frac{23}{100}; 10\frac{16}{27}.$$

### Сложение десятичных дробей

Чтобы сложить две десятичные дроби, надо:

- 1) уравнивать в слагаемых количество цифр после запятой;
- 2) записать слагаемые друг под другом так, чтобы каждый разряд второго слагаемого оказался под соответствующим разрядом первого слагаемого;
- 3) сложить полученные числа так, как складывают натуральные числа;
- 4) поставить в полученной сумме запятую под запятыми в слагаемых.

### Вычитание десятичных дробей

Чтобы из одной десятичной дроби вычесть другую, надо:

- 1) уравнивать в уменьшаемом и вычитаемом количество цифр после запятой;
- 2) записать вычитаемое под уменьшаемым так, чтобы каждый разряд вычитаемого оказался под соответствующим разрядом уменьшаемого;
- 3) произвести вычитание так, как вычитают натуральные числа;
- 4) поставить в полученной разности запятую под запятыми в уменьшаемом и вычитаемом.

1. Выполните сложение:

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1) $7,4 + 6,8$ ;     | 6) $12,61 + 26,137$ ; |
| 2) $9,6 + 4,25$ ;    | 7) $4,5 + 12,319$ ;   |
| 3) $1,2 + 13,84$ ;   | 8) $0,326 + 0,7$ ;    |
| 4) $14 + 2,8$ ;      | 9) $7,36 + 2,64$ .    |
| 5) $0,382 + 0,612$ ; |                       |

2. Выполните вычитание:

- |                    |                  |                    |
|--------------------|------------------|--------------------|
| 1) $7,3 - 5,8$ ;   | 3) $14 - 3,57$ ; | 5) $6,2 - 3,567$ ; |
| 2) $12,4 - 9,36$ ; | 4) $9 - 0,562$ ; | 6) $28,05 - 9,4$ . |