❖ **Вычитание** 68 – 23 = 45

уменьшаемое вычитаемое разность

(из которого вычитают) (которое вычитают) (результат вычитания)

Свойства:

1. Вычитание *суммы* из числа: $a-(b+c)=(a-b)-c$.Для того чтобы вычесть сумму из числа, можно сначала вычесть из этого числа первое слагаемое, а потом из полученной разности *вычесть* второе слагаемое.
2. Вычитание *числа* из суммы: $(a+b)-c=(a-c)+b$.Для того чтобы вычесть число из суммы, можно вычесть это число из одного слагаемого, а к полученной разности *прибавить* другое слагаемое.
3. Если из числа вычесть нуль, оно не изменится $a-0=a$
4. Если из числа вычесть это же число, получится нуль $a-a=0$

❖ **Если округляют десятичную дробь**

1. до какого-нибудь разряда, то все цифры **последующих** разрядов заменяют нулями;

а если последующие цифры стоят **после запятой**, то их **отбрасывают.**

Пр. до единиц: $21|,4 \approx 21$; до сотен $84|35,201 \approx 8400$

2. Цифра разряда, до которого выполняется округление, **не меняется**, если за ней следовала одна из цифр: **0, 1, 2, 3, 4**.

В остальных случаях (за ней следует одна из цифр: **5, 6, 7, 8 ,9**) к ней **прибавляется 1**.

Пр. до десятых: $56,3|17 \approx 56,3$; до сотых: $56,31|7 \approx 56,32$

Чтобы **сложить (вычесть)** десятичные дроби, нужно:

1) Уравнять в этих дробях количество знаков после запятой;
2) Записать их друг под другом так, чтобы запятая была под запятой;
3) Выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятую;
4) Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

❖ **Сложение** 27 + 12 = 39

слагаемое слагаемое сумма

Законы:

2. Переместительный: a + b = b + a.

От перемены мест слагаемых сумма не меняется.

3. Сочетательный: (a + b) + c = a + (b + c).

Если к сумме двух слагаемых прибавить третье слагаемое, то получится то же число, что и от прибавления к первому слагаемому суммы второго и третьего слагаемых.

4. От прибавления нуля число остается прежним.

Периметр многоугольника – это сумма длин всех его сторон.

❖ *Сравнение обыкновенных дробей*

Если у дробей **одинаковый знаменатель**, то больше та, у которой числитель больше. $\frac{2}{5}>\frac{1}{5}$

Если у дробей **одинаковый числитель**, то больше та, у которой знаменатель меньше. $\frac{3}{7}>\frac{3}{10}$

❖ **Умножение** 21 · 3 = 63

множитель множитель произведение

20 · x = 80

x = 80 : 20 (чтобы найти неизвестный *множитель*, надо

x = 4 произведение разделить на известный множитель)

❖ **Деление** 84 **:** 4 = 21

делимое делитель частное

(которое делят) (на которое делят) (результат деления)

6 : x = 3 x = 6 : 3 (чтобы найти x = 2 неизвестный *делитель*, надо делимое разделить на частное)	x : 8 = 10 x = 10 · 8 (чтобы найти x = 80 неизвестное *делимое*, надо частное умножить на делитель)

- ***Уравнение*** (равенство, содержащее неизвестное).

Корень – значение неизвестного, при подстановке которого в уравнение получается верное равенство.

Решить уравнение – найти все его корни.

2 + x = 5 x = 5 – 2 x = 3 (чтобы найти неизвестное *слагаемое*, надо от значения суммы отнять известное слагаемое)	50 – x = 21 x = 50 – 21 x = 29 (чтобы найти неизвестное *вычитаемое*, надо из уменьшаемого вычесть разность)	x – 9 = 5 x = 5 + 9 x = 14 (чтобы найти неизвестное *уменьшаемое*, надо к разности прибавить вычитаемое)

- **Вычитание** 68 – 23 = 45

уменьшаемое (из которого вычитают) — вычитаемое (которое вычитают) — разность (результат вычитания)

- Чтобы **разделить десятичную дробь на натуральное** число, надо

1. Выполнить деление, не обращая внимания на запятую.
2. Поставить запятую в частном, когда закончится деление целой части. Пример. 10,5 : 5 = 2,1; 1,05 : 2 = 0,21.

- Чтобы **разделить** десятичную дробь **на 10, 100** и т.д., надо запятую перенести **влево** на столько цифр, сколько нулей стоит после единицы; а если цифр не хватает, приписать **слева** нули.

Пример. 0,123 : 100 = 0,00123; 15,61 : 10 = 1,561.

- Чтобы **умножить десятичную дробь на натуральное число**, надо:

1. Выполнить умножение, не обращая внимания на запятую.
2. Отделить запятой **справа** столько цифр, сколько их в десятичной дроби. Пример. 135 · 15 = 2025; 1,35 · 15 = 20,25.

- Чтобы **умножить** десятичную дробь **на 10, 100** и т.д., надо запятую перенести **вправо** на столько цифр, сколько нулей стоит после единицы; а если цифр не хватает, приписать **справа** нули.

Пример. 0,123 · 100 = 12,3; 15,61 · 1000 = 15 610.