**Обязательный минимум знаний по математике 5 класс**

1. ***Основное свойство обыкновенной дроби:***

Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, неравное 0, то получится равная ей дробь.

1. Чтобы ***найти часть от целого***, надо число, соответствующее целому, разделить на знаменатель и результат умножить на числитель дроби, которая выражает эту часть.
2. Чтобы ***найти целое по его части***, надо число, соответствующее части, разделить на числитель и результат умножить на знаменатель дроби, которая выражает эту часть.
3. ***Сократить дробь***, значит разделить числитель и знаменатель дроби на одно и то же число, неравное 0.
4. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя, называют ***правильной.***
5. Дробь, у которой числитель больше знаменателя или равен ему, называют ***неправильной.***
6. ***Чтобы сложить или вычесть дроби с одинаковыми знаменателями***, надо сложить или вычесть их числители, а знаменатель оставить без изменений.
7. ***Чтобы сравнить, сложить или вычесть дроби с разными знаменателями***, надо:
   1. привести дроби к общему знаменателю;
   2. сравнить, сложить или вычесть дроби с полученными одинаковыми знаменателями.
8. Чтобы найти ***сумму (разность) десятичных дробей***, нужно:
   1. записать дроби в столбик – разряд под разрядом, запятую под запятой;
   2. если количество десятичных знаков у дробей различно, уравнять их число, приписав справа нули;
   3. выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятые;
   4. поставить в сумме (в разности) запятую под запятой в данных дробях.
9. ***Чтобы умножить десятичную дробь на 10,100, 1000*** и т.д., нужно перенести в этой дроби запятую на столько знаков вправо, сколько нулей содержится в множителе.
10. ***Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000*** и т.д., нужно перенести в этой дроби запятую на столько знаков влево, сколько нулей содержится в делителе.
11. Чтобы найти ***произведение двух десятичных дробей***, нужно:
    1. выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;
    2. отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.