

Образовательный минимум
Предмет Математика
Класс 5 класс
Период 3 четверть

Доли. Обыкновенные дроби.

Окружностью	называется замкнутая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от одной точки – ее центра.
Радиусом окружности	называется отрезок, который соединяет центр окружности с какой-либо ее точкой.
Диаметром окружности	называется отрезок, который соединяет две точки окружности и проходит через ее центр.
Дугой	называется часть окружности, ограниченная двумя точками.
Для обозначения части целого используется дробь . Знаменатель дроби (записывают под чертой) показывает, на сколько равных частей делили целое. Числитель дроби (записывают над чертой) показывает, сколько таких частей взяли.	
Правильная дробь	дробь, у которой числитель меньше знаменателя. Правильная дробь меньше 1.
Неправильная дробь	дробь, у которой числитель больше или равен знаменателю. Неправильная дробь больше или равна 1.
Сравнение обыкновенных дробей	Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, числитель которой больше. Из двух дробей с одинаковыми числителями больше та, знаменатель которой меньше.
Сложить или вычесть дроби	Чтобы сложить или вычесть дроби с одинаковыми знаменателями, надо сложить или вычесть числители, а знаменатель оставить тем же.
Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть	Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо: -разделить с остатком числитель на знаменатель; -неполное частное будет целой частью; -остаток (если он есть) даёт числитель, а делитель – знаменатель дробной части.
Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби	Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби, нужно: -умножить его целую часть на знаменатель дробной части; -к полученному произведению прибавить числитель дробной части; -записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.
При сложении (и вычитании) чисел в смешанном виде	При сложении (и вычитании) чисел в смешанном виде целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные – отдельно.
Чтобы найти часть от числа	Чтобы найти часть от числа , выраженную дробью, нужно это число разделить на знаменатель дроби и умножить на числитель
Чтобы найти число по его части	Чтобы найти число по его части , выраженной дробью, нужно число разделить на числитель этой дроби и умножить на знаменатель.
какую часть одно число составляет от другого	Чтобы узнать, какую часть одно число составляет от другого , надо первое число разделить на второе.

Десятичные дроби

Чтобы найти сумму(разность) десятичных дробей, нужно:	Чтобы найти сумму(разность) десятичных дробей, нужно: -записать дроби в столбик – разряд под разрядом, запятую под запятой; -если количество десятичных знаков у дробей различно, уравнивать их число, приписав справа нули; - выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятые; - поставить в сумме (в разности) запятую под запятой в данных дробях.
Чтобы округлить число до какого-нибудь разряда	Чтобы округлить число до какого-нибудь разряда, все следующие за этим разрядом цифры надо заменить нулями, а если они стоят после запятой, то их отбросить. Если первая отброшенная или заменённая нулём цифра равна 5, 6, 7, 8, 9, то стоящую перед ней цифру увеличивают на 1. Если первая отброшенная или заменённая нулём цифра равна 0, 1, 2, 3, 4, то стоящую перед ней цифру оставляют без изменения.
Чтобы умножить десятичную дробь на 10,100, 1000	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.
Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000	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.
произведение двух десятичных дробей	Чтобы найти произведение двух десятичных дробей, нужно: - выполнить умножение, не обращая внимания на запятые; - отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.
Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число	Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо: - разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую; - поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части.
Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число	Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо: - разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую; - поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части.
Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число	Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо: - разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую; - поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части.
Чтобы разделить число на десятичную дробь	Чтобы разделить число на десятичную дробь, нужно: - перенести в делимом и делителе запятую вправо на столько цифр, сколько их содержится после запятой в делителе; - выполнить деление на натуральное число.