**Ш П А Р Г А Л К А №1**

*\*Если ты забыл(а) как решать, то всегда можешь воспользоваться этими шпаргалками*

*от Анастасии Анатольевны. Тут есть много подсказок для тебя. Пользуйся!)))*

**ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ**

1. **Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем**

Чтобы сложить или вычесть обыкновенные дроби, у которых одинаковые знаменатели, надо сложить или вычесть их числители и под полученной суммой подписать их общий знаменатель.

*Пример:* $\frac{3}{7}$ + $\frac{2}{7}$ = $\frac{3+2}{7}$ = $\frac{5}{7}$

1. **Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями**

Чтобы сложить обыкновенные дроби, у которых разные знаменатели, нужно:

найти общий знаменатель;

привести дроби к общему знаменателю (желательно к наименьшему общему знаменателю);

выполнить сложение дробей: сложить числители и под их суммой подписать общий знаменатель;

сократить полученную дробь, если это возможно.

*Пример*: $\frac{1}{3}$ + $\frac{2}{5}$ = $\frac{1\*5+2\*3}{15}$ = $\frac{11}{15}$

1. **Умножение и деление обыкновенных дробей**

Чтобы умножить одну обыкновенную дробь на другую, нужно умножить числитель первой дроби на числитель второй дроби, и знаменатель первой дроби на знаменатель второй дроби.

*Пример:* $\frac{5}{7}$ \* $\frac{2}{3}$ = $\frac{5\*2}{7\*3}$ = $\frac{10}{21}$

При делении одной обыкновенной дроби на другую, нужно перевернуть вторую дробь и после этого умножить числитель на числитель, знаменатель на знаменатель.

*Пример*: $\frac{3}{5}$ : $\frac{3}{4}$ = $\frac{3\*4}{5\*3}$ = $\frac{4}{5}$

**Ш П А Р Г А Л К А №2**

**ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ**

1. **Сложение и вычитание десятичных дробей**

При сложении и вычитании десятичных дробей столбиком следует руководствоваться следующим правилом - записать десятичные дроби в столбик так, чтобы цифры одинаковых разрядов стояли друг под другом. Запятые десятичных дробей так же должны стоять друг под другом. В ответе запятая должна стоять под запятой.

*Пример:*

1. **Умножение десятичных дробей**

Чтобы перемножить две десятичные дроби, достаточно перемножить их как натуральные числа, и в полученном произведении отделить справа запятой столько знаков, сколько их было в множимом и множителе вместе.

 *Пример:*

 (умножаем в столбик, не обращая внимания на запятые. В ответе отделяем запятой столько знаков, сколько знаков в множителе)

**3. Деление десятичных дробей**

А) Чтобы разделить десятичную дробь на целое число, нужно сначала разделить целую часть (если она есть), затем поставить запятую в неполном частном и приступить к делению дробной части

*Пример:*

Б) Чтобы разделить десятичную дробь (или целое число) на десятичную дробь, нужно в делимом и в делителе перенести запятую на столько цифр вправо, сколько их после запятой в делителе, после чего выполнить деление по правилу деления на целое число.

*Пример:*

В) Также можно осуществить деление десятичной дроби (или целого числа) на десятичную дробь, представив оба числа в виде обыкновенных дробей.

*Пример:*