#### **МБОУ «Шапшинская средняя общеобразовательная школа Высокогорского муниципального района РТ»**

***Нахождение дроби от числа***

***Чтобы найти дробь от числа, нужно умножить число на эту дробь****.*

***НАПРИМЕР***

Найти:

а) от 15, б) от , в)  от ,

г) 25% от 44.

РЕШЕНИЕа) ,

 б) 

в) 

 ( дорешать)

г) 25%= 0,25 =

( дорешать)

1.Собрано 15 кгбрусники. На приготовление варенья израсходовали  всей брусники. Сколько килограммов брусники израсходовано на варенье? Сколько килограммов брусники осталось?

2. В баке автомобиля 60 л бензина. За день израсходовано 25% этого бензина. Сколько бензина израсходовали?

Ученица 6 класса Нефёдова Ангелина

Учитель математики Костратова В.С.

***Применение распределительного свойства умножения***

 ***Чтобы умножить сумму на число нужно каждое слагаемое умножить на это число и произведения сложить.***

*и наоборот,* 

**НАПРИМЕР**

И наоборот ***Смешанное число*** можно записать так: И в таком виде можно умножать смешанное число 

*Есть еще распределительное свойство умножения относительно вычитания*

*и наоборот*



*Которое можно также применять при умножении разности на число.*

**Умножение**

**дробей**

Буклет помощник

**по**

**МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**



***Умножение ДРОБНЫХ чисел***

**ПАМЯТКА 1**

***Умножение дроби на натуральное число***

1. Выучить правило умножения дроби на натуральное число

2. Оформить пример, используя правило, но не спешить умножать.

Проверить делится ли множитель из числителя и знаменатель на одно и тоже число.

Если есть общий делитель у этих чисел, то дробь можно сократить.

Если получили неправильную дробь, то можно выделить целую часть.

**НАПРИМЕР.**

 (обратите внимание, что 25 и 5 делятся на 5)= 

 (обратите внимание, что 66 и 22 делятся на 22) = 

 (обрати внимание, что 38 и16 делятся на 2)

**ПАМЯТКА 2**

***Умножение дроби на дробь***

1. Выучить правило умножения дроби на дробь

2. Записать произведение числителей и произведение знаменателей, затем произвести ***сокращение*** и только потом выполняют умножение.

В ответе, если возможно, из дроби исключают целую часть.

**НАПРИМЕР**

 (обратите внимание, что 24 и 12 делятся на 12)

 (обратите внимание, что 6 и 36 делятся на 6, а 15 и 35 на 5),

, .

**ПАМЯТКА 3**

***Умножение смешанных чисел***

1. Записать смешанные числа в виде неправильных дробей

Выполнить умножение по правилу умножения дробей, используя ПАМЯТКУ 2

**НАПРИМЕР**

, предварительно сократили дробь на 3 и 10.

 .На какие числа было выполнено сокращение?.

***РЕШИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО:***

1), 2),

3), 4),

5), 6).