**Текстовые задачи с решениями из местного материала**

**составил ученик 10 класса Нестеров Денис.**

В этом учебном году я стал посещать математический кружок. В кружке были два направления:

1.учебно-исследовательская

2.любителей решения задач.

Моя исследовательская работа состояла в том, что я задачи, проводили конкурсы, олимпиады, также мы занимались исследовательской работой должен был записался во вторую группу. На занятиях мы решали различные задачи, проводили конкурсы, олимпиады, также мы занимались исследовательской работой. Моя исследовательская работа состояла в том, что я должен был сочинять различные задачи, используя национально-региональный компонент.

Приведу несколько примеров, которые я придумал:

1.(олимпиадная задача ). Трактористы совхоза "Бахтайский " вспахали поле за три дня. В первый день они вспахали 3/7 всего поля, во второй день - 40% поля , а в третий день - остальные 72 га Найдите площадь поля ?  
**Ответ :420 га .**

2.(олимпиадная задача ). Средний возраст 11 игроков футбольной команды совхоза "Бахтайский" 22 года . Когда одного игрока удалили с поля , средний возраст оставшихся игроков стал 21 год . Сколько лет удаленному игроку ?

**Решение**. Сумма возрастов всех футболистов была равна 11\*22=242 , а после удаления стала 10\*21=210 . Значит .возраст удаленного футболиста 32 года .

3.(олимпиадная задача ). В летний лагерь "Мечта", который находится в селе "Аляты" приехали отдыхать три друга: Женя, Дима и Саша. Известно ,что каждый из них имеет одну из следующих фамилий : Васильев, Чигвинцев, Пеплов. Женя -не Пеплов, отец Димы-шофер. Дима учится в 8 классе. Отец Васильева -коммерсант . Какая фамилия у каждого из трех друзей?

**Решение**: так как Дима учится в 8 классе, а Пеплов в 5 классе, то Дима- не Пеплов . Так как отец - Васильева-коммерсант , а отец Димы - шофер, то Дима- не Васильев. Тогда Дима -Чигвинцев, Женя- Васильев , а Саша – Пеплов.

4.(олимпиадная задача ) ученик Бахтайской средней школы Нестеров Денис прочитал книгу А .Вампилова "Старший сын " за три дня , в первый день он прочитал 0,2 всей книги и еще 16 станиц , во второй день -0,3 остатка и еще 20 страниц . В третий день - 0,75 остатка и последние 30 страниц книги Сколько страниц в книге ?

**Решение**: пусть Х - число страниц ,которое было в книге . В первый день прочитали ( 0,2х+16) страниц ;осталось прочитать во второй и третий день (0,8х-16) страниц ; во второй день прочитали (0,3 (0,8х-16)+20) =(0,24х+15,2) страниц . В третий день прочитать осталось (0,56х-31,2) страниц . Так как в третий прочитали 0,75 остатка и еще 30 страниц , то остаток будет составлять 120 страниц . В итоге получим уравнение : 0,56х-31,2=120 откуда х=270

**Ответ : 270 страниц.**

5.(Задача по теме десятичные дроби) Голомянка- уникальная рыбка живущая только в Байкале. Эндемик Байкала бывает двух видов: большая (байкальская) и малая. Длина малой голомянки достигает 15,8 см. Найдите длину большой голомянки, если она больше малой на 6,7 см.

6 (Задача для 5 кл,) Площадь Бахтайской средней школы в 14 раз больше плошади музея Ербанова. Найдите площадь музея Ербанова, если известно, что площадь школы равна 756 см.

**( На бурятском языке)** Бахтын hургуулиин толмай Ербановай музейн толмай 1паа 14 дахин ехе, Ербановай музейн толмай олохо, hургуулиин толмай 756 кв. см. Байгаа хадань.

7. Из Бахтая турист пешком со скоростью 4.25 км/ч. отравился в Хадахан. Через 1,5 ч. вслед за ним выехал велосипедист со скоростью 17 км/ч. На каком расстоянии от Бахтая велосипедист догонит туриста?