



Методическая разработка

«Задачи как средство приобщения
школьников к традициям бурят»



Учитель математики
Ольховик А.П.
МБОУ ВСОШ №1



Задачи, тексты которых содержат информацию о традициях бытовой культуры бурят - конкретные данные о национальном жилище, хозяйственном укладе, традиционной кухне, национальной одежде. Они расширяют кругозор учащихся, связывают математику с окружающей действительностью, помогают использовать подобные сведения в жизненных ситуациях, повышают интерес к познанию.



«Традиционная верхняя одежда бурят - зимний дэгэл и летний на тонком подкладе тэрлиг. Зимнюю одеждушили из овчины, на пошив одного дэгэла использовалось 5-6 шкур».

Задача: «На пошив одного дэгэла используется 5 овечьих шкур. Сколько шкур понадобится для пошива 3 дэгэлов?».



«На ворота дэгэла пришивали от одной до трех серебряных, коралловых или золотых пуговиц. Далее пуговицы пришивали на плечах, под мышкой и самую нижнюю – на талии».

Задача:

«На 1 дэгэл пришивают 5 пуговиц. У хозяйки 17 серебряных пуговиц. На сколько дэгэлов хватит этих пуговиц и сколько пуговиц останется?».



«На детскую рубашку пришивают 5 маленьких пуговиц, на рубашку для взрослого человека - 5 больших пуговиц. Мастер вырезал из костей крупного рогатого скота пуговицы для трех детских рубашек и для двух рубашек для взрослых. Сколько всего пуговиц вырезал мастер?».



На Сагаалган Аюна с мамой встретили гостей – к ним пришли подруги Аюны со своими мамами. За праздничным столом каждой гостье положили по несколько больших сочных бууз из рубленого фарша: каждой маме на одну буузу больше, чем дочери. При этом каждой девочке досталось одинаковое число бууз. Сколько подруг пришло в гости к Аюне, если Аюна с мамой и гостями съели все 25 бууз?



Белый Старец(Сагаан Убгэн),
Собирая подарки на
Сагаалган, обнаружил, что
если в каждый подарок
класть по 15 конфет вместо
13, то имеющихся у него
конфет хватит такое же
количество подарков. Какое
наибольшее количество
конфет могло быть у Белого
Старца?



Нааадан Сур-харбан–игры состязания в трех вида спорта: национальной борьбе «Бухэ барилдаан», конных скачках и стрельбе из лука по сурам –кожаным мешочкам-мишеням. В прошлом году самый меткий лучник в финале выбивал суры лишь по 10, по 9 и по 8 очков. Всего ему удалось заработать 90 очков. Сколько выстрелов мог сделать спортсмен, и какие попадания могли иметь место? Нужно перечислить все возможные варианты.



БАЙКАЛ

ОТЕЦ АНГАРЫ



АНГАРА

ДОЧЬ БАЙКАЛА

У старика Байкала была дочь Ангара. Казалось ей, будто отец ее вечен, и однажды спросила она у отца:

– О, мудрый Байкал! Ты столько всего пережил! Увидел столько чудес! Разговаривал со столькими существами! Скажи мне, сколько же все-таки существ касалось твоих вод?

Отвечал ей Байкал:

– Ангара, дочь моя. Если взять число всех существ, что касалось моих вод и на себя же умножить, то получится столько, сколько звезд на небе!

Озадачилась Ангара. Стала всех спрашивать, сколько же звезд на небе, но никто не мог дать ответ. Наконец, один старый шаман с острова Ольхон сказал:

– Возьми единицу. Напиши ее тысячу пятьсот восемьдесят раз. К ней припиши пятерку, тоже тысячу пятьсот восемьдесят раз.

Столько будет звезд на ночном небе.

Прибавь получившемуся числу еще одну звезду – Солнце, вот и узнаешь, сколько звезд на небе.

Так сколько же существ касалось вод Байкала?



Тридцать (30) – гушан

Шестьдесят два (62) – жаран хоёр

Красавица Сарюна наряжалась к приходу гостей. Подаренные ей бусы состоят из гушан (____) цельных серебряных колечек, каждое из которых соединено с двумя другими. Наружный диаметр колечек равен 2,2 см, а внутренний – 2 см. Сможет ли эти бусы одеть на шею Сарюна, если обхват её головы–жаран хоёр (____) см?



Один (1) – нэгэн
Шестьдесят (60) – жаран
Тридцать (30) – гушан

Территория дацана (прямоугольной формы) огорожена кованым решетчатым забором, состоящим из гушан (____) плит длиной нэгэн (____) метр каждая, примыкающих вплотную друг к другу. Может ли площадь территории дацана быть больше жаран (____) м²?



Манзан Гүрмэ Төөдэй обладает величайшей силой и знанием обо всех небесных духах и двумя великими шаманскими зеркалами, через которые она видит всё, что происходит на небе и на земле. Самым мистическим атрибутом Манзан Гүрмэ является её «великая серебряная чаша». Водой из этой чаши Манзан Гүрмэ благословила своих детей. Третьему сыну досталось столько же благословенной воды, сколько первым двум. Четвёртому – столько же, сколько второму и третьему. Пятому – столько же, сколько третьему и четвёртому. Шестому – столько же, сколько четвёртому и пятому. А седьмому ничего не досталось. Известно, что пятый сын получил арбан (____) г благословенной воды. Сколько воды было в чаше у Манзан Гүрмэ?