

Практикум по решению задач "Хакасская мифология в математических задачах на смекалку"

“Хорошая математическая шутка – это тоже хорошая математика, она лучше дюжины посредственных работ”

Английский математик Джон Литтвуд (1885-1977)

Задачи на ПЕРЕЛИВАНИЕ.

Задача №1. У подножья высокого тасхыла, на берегу тихой речки был небольшой аал. Жили в нем два брата-охотника. Старшего брата звали Каалка, младшего Копчон. Отправляет старший брат младшего за водой и дает ему два бурдюка, вместимостью 8л и 5л и просит принести ровно 7л воды. Сможет ли Копчон выполнить просьбу старшего брата?

Решение:

Ходы	1	2	3	4	5	6	7
8л							
5л							

Задача №2. Когда-то давным-давно жил, говорят, один сказитель и хайджи по имени Агол. Его знали во всех ближних и дальних аалах, и всюду он был желанным гостем. Узнал народ, что приехал сказитель и к вечеру и стар и мал собирался послушать знаменитого Агола.

Приехал как-то Агол к баю по имени Хырна и привез ему в подарок 8л араки (национальный напиток). Обрадовался Хырна-бай и крикнул “Это все мне!” Но Хайджи подал ему бурдюки вместимостью 5л и 3л и сказал отлить ровно 1л, а остальным вином угостить своих братьев.

Смогут ли братья попробовать араки знаменитого сказителя?

Решение:

Ходы	1	2	3	4	5	6
8л						
5л						
3л						

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача №3. Похта Крис, Коден Хан, Ах Кобик, Аба Хулах – знаменитые сказочные богатыри-охотники. Они участвовали в состязаниях “меткий стрелок” и заняли первые четыре места. На вопрос, какие места они заняли, трое из них ответили:

1. Похта Крис ни первое, ни четвертое
2. Коден Хан второе.
3. Ах Кобик не был последним.

Какое место занял каждый богатырь?

Решение:

места	I	II	III	IV
богатыри				
Похта Крис				
Коден Хан				
Ах Кобик				
Аба Хулах				

Задача №4. На берегу озера Терпе-коль жил богатырь Ирлыхан Арыг и было у него три дочери Погана Арыг, Куин Арыг и Ай Арыг. На шее у каждой был талисман в виде букв “П”, “К”, “А”. Дочь с талисманом в виде буквы “К” говорит сестре Ай Арыг: “Нам надо поменяться талисманами, а то у всех троих буква талисмана не соответствует имени”. У кого какой талисман?

Решение:

	“П”	“К”	“А”
Погана			
Куин			
Ай			

Задача №5. Береза, тополь и черемуха переводятся как “хазын”, “тирек” и “нымырт”. Дерево, перевод которого начинается на букву “х”, посажено между тополем и черемухой. Первая буква одного дерева совпадает с первой буквой

перевода. Восстанови соответствие между деревьями и их переводом.

Решение:

	“нымырт”	“тирек”	“хазын”
Береза			
Тополь			
Черемуха			

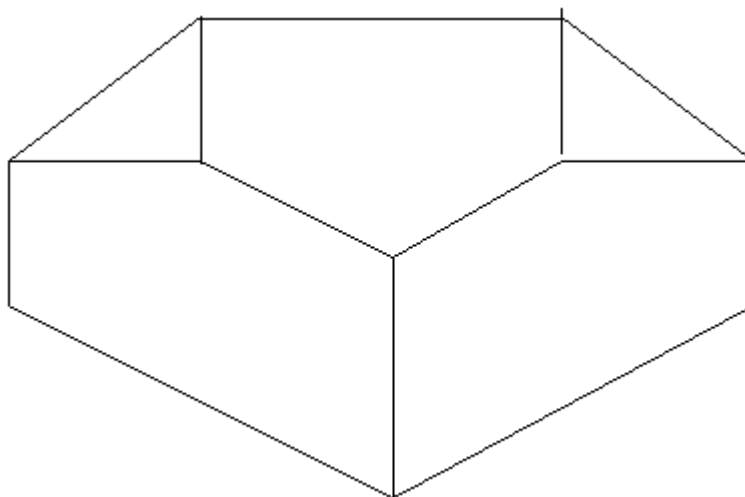
ЗАДАЧИ-ШУТКИ

Задача №6. Поезд отправился из Абакана на ст. Копьево. Через час - другой поезд отправился со ст. Копьево в Абакан. Оба поезда идут с одной и той же скоростью. Какой из них в момент встречи будет находиться на меньшем расстоянии от Абакана?

Задача №7. Один бай по имени Сарыг-Сагая написал о себе своему брату Хаара-Сагал баю “... пальцев у меня двадцать пять на одной руке, столько же на другой, да на ногах десять...”. Почему он такой урод?

ЭЙЛЕРОВЫ ГРАФЫ

Задача №8. Во время очередных выборов главы администрации города Саяногорска несколько лет назад перед каждым кандидатом стояла задача: создать Парк отдыха горожан. И каждый кандидат в свою предвыборную программу включал такой пункт. Представим себе, что наш парк выглядит так:



Могут ли жители нашего города прогуляться по тропинкам парка, проходя по каждой ровно один раз?

Задача №9. Попробуйте обойти следующие три контура, не отрывая карандаша

