

*Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования детей» г.Усинска*



Сборник содержательно – логических заданий и задач к 100 - летию Коми

Составитель: Марина Валерьевна Вещак,
педагог дополнительного образования
МАУДО «ЦДОД» г. Усинска

г. Усинск
2021

Задача №1

Ваньо, Петыр и Микул пошли на рыбалку на Сысолу, взяв с собой лодку, выдерживающую нагрузку до 100 кг. Как перебраться мальчикам с берега реки на остров, если их массы равны 40, 50 и 70 кг?

Ответ: 1) Сначала переправляются два мальчика с весом 40 кг и 50 кг.

2) Затем один из них (40 кг) остается на берег, а другой (50 кг) отправляется назад.

3) Тот, который вернулся назад, отдает лодку мальчику, чем вес 70 кг. Этот мальчик отправляется на берег.

4) Там он отдает лодку мальчику, вес которого 40 кг, и он отправляется за мальчиком, который остался на берегу (50 кг).

5) Потом они вместе (40 кг и 50 кг) переправляются на берег.





Задача №2

Васа (водяной, дух-хозяин воды), Вежайка (герой коми-зырянских легенд, могучий нижневычегодский колдун), Войпель (божество древних коми-пермян) и Вёрса (лесной дух-хозяин, леший) заняли первые четыре места в сказочных соревнованиях. На вопрос: Какие места они заняли, они ответили:

- Васа не занял ни первое, ни четвёртое место
- Вежайка занял второе место
- Войпель не был последним. Какое место занял каждый?



Ответ: Васа – 3 место, Вежайка - 2 место, Войпель – 1 место, Вёрса - 4 место.



Задача №3

Из 38 детей, проживающих в селе Ижма, 28 любят прыгать через нарты и 17 - бегать на лямпах. Сколько лыжников любят прыгать через нарты, если нет детей, которые не любят прыгать через нарты или бегать на лямпах?

Ответ: 7 лыжников любят прыгать через нарты.



Задача №4

Помогите Пера-богатырю в квадратной коми керке (коми избе) поставить вдоль стен 10 сундуков с пушниной так, чтобы у каждой стены стояло сундуков поровну.



Ответ: у каждой стенки по два сундука, по середине. Оставшиеся два сундука в противоположных углах.



Задача №5

У Йиркапа есть 3 лузана: красный, синий и зеленый. Сколькими способами можно эти лузаны повесить на стену в ряд?

Ответ: Лузаны можно повесить в ряд на стену шестью способами.



Задача №6

Над болотцем тихо, тихо....

В теплом воздухе парят

Сам Комар да Комариха,

С ними – туча комарят!

Комариха с Комаром говорят:

-Сосчитай-ка, Комар, комарят.

-Как же счесть, Комариха, комарят

Не поставишь комарят наших в ряд

Насчитала Комариха сорок пар.

А продолжил этот счет сам Комар.

Комарят Комар до вечера считал.

Насчитал тринадцать тысяч и устал....

А теперь считайте сами, вы, друзья:

Велика ли комариная семья? Ответ: 13 082



Задача №7

Пера – богатырь распилил длинное бревно на 10 одинаковых пеньков.
Сколько ему пришлось сделать распилов?



Ответ: 9 распилов.



Задача №8



Однажды Йиркапу понадобилось перевезти через реку Вашка волка, оленя и ягель. У Йиркапа есть лодка, в которой может поместиться, кроме него, только одно существо или предмет — или волк, или олень, или ягель. Если Йиркап оставит без присмотра волка с оленем, то волк съест оленя; если он оставит без присмотра оленя с ягелем, олень съест ягель. Как же Йиркапу перевезти на другой берег всё своё имущество в целости и сохранности?

Ответ: Стоит сразу заметить, что олень взаимодействует сразу с двумя объектами: и волком, и ягелем. Поэтому первым с собой стоит взять именно его. Берём оленя и перевозим его на другой берег, высаживаем. Возвращаемся обратно, берём волка и перевозим его на другой берег. Высаживаем волка, забираем оленя и везём его обратно. Высаживаем оленя, забираем ягель и везём его на другой берег. Высаживаем ягель и возвращаемся обратно, берём оленя и везём его на другой берег. Высаживаем оленя – все в сборе.

Задача №9



У Гундыра (образ сказочного чудовищного великана с тремя, шестью, девятью, двенадцатью, двадцати четырьмя головами.) 3 головы и 3 хвоста. Одним ударом топором Пера-богатырь может отрубить одну или две головы или же один или два хвоста. Если он отрубит один хвост, то вырастут 2 новых хвоста. Если он отрубит 2 хвоста, то отрастет 1 голова. Если отрубить одну голову, то вырастет одна новая голова. Лишь в том случае, если отрубить две головы, то ничего не вырастет. Гундыр погибает только в том случае, если у него не остается ни одной головы и ни одного хвоста, причем в этот момент у него ничего не должно отрастать. Может ли Пера-богатырь победить, если у топора есть заряд всего на девять ударов?

Ответ: Может. Сначала нужно отрубить 3 раза по одному хвосту, затем 3 раза по два хвоста, и, наконец, 3 раза по две головы.



Задача №10



Летит Пипилис сокол спасать Марпиду – царевну. И видит, что дальше идут три направления дороги, а на распутье стоит камень с надписью: «Налево полетишь - Марпиду – царевну спасешь, прямо полетишь – в бурю попадешь, направо полетишь – живым останешься». Хотел уже Пипилис сокол по левой дороге лететь, как заметил приписку, что все, что здесь написано, - ложь. Помоги Пипилису выбрать направление, чтобы спасти Марпиду – царевну.

Ответ: Построим отрицание к каждой надписи, тогда получим, что если лететь по левой дороге, то Марпиду – царевну не спасешь; если лететь по правой дороге, то живым не останешься; по средней дороге полетишь – в бурю не попадешь; эту дорогу и выбираем.



Задача №11



Баба Ёма решила сворить зелье в трех чанах, но запуталась, что куда положила. В чаны она положила ягоды, полынь и мухомор. В первом не ягоды. Во втором не полынь, и не мухомор. Помоги разобраться бабе Ёме, что куда она положила?

Ответ: В первом мухомор, во втором ягоды, в третьем полынь



Список использованных источников

1. http://infoogle.ru/zadachu_pro_volka_kozu_i_kapustu.html
2. Г.В Керова Нестандартные задачи по математике 1-4 классы Москва «ВАКО» 2010
3. Г.Г Левитас Нестандартные задачи по математике Москва «Илекса» 2002

