

сколько из них каких, мы не можем узнать. Так что двухместных сидений в автобусе может быть от 6 до 15, а мест – от 17 до 31.

– Если их 31, пожалуй, влезут почти Все-все-все. А вот если 17, придется оставить дома большую часть Родных и Знакомых Кролика, – заключил Пятачок. – Боюсь, они обидятся...

Прошло несколько дней. Как-то раз утром, проходя мимо дома Совы, Винни-Пух застал ее за странным занятием. Сова рисовала на земле какие-то цифры и звездочки, бормоча себе под нос: «Нетривиально... А если так?..»

– Что это ты делаешь, Сова? – спросил Пух.

– Пытаюсь разрешить одну проблему, – отозвалась Сова. – Понимаешь, вот даны числа $2*8*$, $38*7$, $2*1*$ и $29*1$. Надо вместо звездочек поставить различные цифры так, чтобы сумма первых двух чисел была равна сумме двух последних. Это задача с Конкурса головоломок, ее мне принес Кристофер Робин! Я сказала, что рада буду ему помочь, и вот, как видишь, тружусь.

– Послушай, Сова, а если вот так... – сказал Пух, беря палочку и выводя числа:

$2182 + 3837...$ Дальше написать он не успел, потому что Сова мрачно отозвалась:

– Так я уже пробовала, ничего не получается.

Пух сел рядом с Совой и тоже стал рисовать на земле цифры и звездочки. Первые два числа все время получались слишком большими, а складывать четырехзначные числа, когда в голове у тебя всего лишь опилки, очень трудно...

– Надо их сделать как можно меньше, – сказал Пух себе под нос. – Вот так:

$$2082 + 3817 = 5899.$$

– Что, что? – заинтересовалась Сова. – Какой ты молодчина, медвежонок! А вторые два числа надо сделать как можно больше, вот так:

$$2917 + 2981...$$

Что же это, Пух?! Получается только 5898!

– Значит, ничего не выходит? – спросил Винни-Пух. – Ведь 5898 меньше, чем 5899, и задачу решить нельзя!

– Винни, – сказала Сова. – Ты просто Выдающийся медведь! Мы же доказали, что решения нет, значит, задача решена!

Винни-Пух страшно смутился.

– А знаешь, Сова, – сказал он, чтобы что-нибудь сказать, – кажется, эта твоя задача похожа на задачу с автобусом, помнишь? Там тоже получалось: где-то больше, где-то меньше, а задача решена!

Сова помолчала и ответила:

– Ты не просто Выдающийся медведь, Пух! Твои опилки иногда мыслят просто Феерически!

– Будь здорова, – сказал Винни. Он был совершенно счастлив.

А вы, дорогие читатели, разберитесь, пожалуйста, в следующих историях, приключившихся с обитателями Леса.

1. Однажды в гости к Винни-Пуху прискакали три племянника Кролика: Асик, Басик и Васик. Винни спросил, что они сейчас подельвают, и узнал, что они просто гуляют, а морковки на обед им уже дали, но они их еще не сгрызли. «Отгадай, сколько у кого из нас морковок! У Асика и Басика вместе на 6 морковок больше, чем у Басика и меня!» – сказал Васик. «А всего у нас морковок 10», – добавил Асик. Винни довольно быстро ответил и заработал свою морковку. Как он это сделал?

2. В другой раз Пух стал свидетелем громкого спора между Асиком, Басиком и Васиком. Оказалось, они не поделили между собой яблоки. Всего уже было съедено 42 штуки, но Асик съел в 3 раза больше, чем Басик, а Васику досталось больше всех. Басик обиделся, но Васик заявил, что вообще-то Басик в среднем съел больше, чем он и Асик. Винни-Пух разнял распалившихся крольчат, приговаривая, что о съеденных яблоках спорить не стоит, а потом сообразил, что может определить, сколько яблок кто съел. Как это сделать?

3. Как-то Пух и Пятачок встретили на Опущке Иа-Иа, который сам с собой играл в шашки. Правда, игра была какой-то странной: доска, например, была размером 6×8 (6 строк и 8 столбцов). «Да и шашек на доске много – в каждом столбце не менее двух», – заметил Пух. «Не так уж и много, – отозвался Пятачок, – в каждой строке не больше трех». Сколько же шашек могло стоять на доске? (Внимание: надо найти все возможные ответы!)

4. Однажды Пух с Кристофером Робинем ездили на автобусе в город за подарками Всем-всем-всем. В самом начале маршрута автобус был полностью набит пассажирами. На следующих 15 остановках пассажиры только выходили. Причем если водитель открывал только переднюю дверь, то успевали выйти ровно 4 пассажира, если только заднюю – ровно 5 пассажиров, а если открывались обе двери, то выходили 11 пассажиров. Всего на остановках вышли 95 пассажиров. Запомнив только это, Пух и Кристофер Робин смогли определить, сколько раз водитель открывал обе двери. Правда, они еще вспомнили, что на первой остановке была открыта только задняя дверь. Так сколько раз открывались обе двери?

5. Десять крольчат, двоюродных племянников Кролика, собирали наклейки с изображением разных сортов капусты и накопили их 64 штуки. После этого первый крольчонок сказал, что у него есть по крайней мере одна наклейка. «А у меня ровно на одну больше!» – сказал второй. «А у меня ровно на одну больше, чем у тебя!» – сказал третий второму. Затем такую же фразу произнес четвертый третьему, ..., девятый восьмому. А десятый девятому заявил: «У меня наклеек больше, чем у тебя!» Сколько наклеек было у каждого?

6. Однажды Пух узнал, что весь мед у пчел заполняет несколько бутылей по 50 литров каждая. Если его разлить в сорокалитровые бутыли, то понадобится на 5 бутылей больше, причем одна из них останется неполной. Если этот же мед разлить в бутыли по 70 литров, то получится на 4 бутыли меньше, и тоже одна бутыль останется неполной. Сколько меда собирали пчелы?

7. Про некоторое число Сова сказала, что если его увеличить на 5 и возвести в квадрат, то получится трехзначное число. Если же его уменьшить на 4 и возвести в куб, то полученное число будет пятизначным. Какое это может быть число? Однозначно ли оно определяется?