

Сказка о том, как Гений Артемий правду в числах искал.

В тридевятом царстве, тридесятом государстве жили, были Алина Туз в рукаве, Гений Артемий, Настасья Премудрая и Алексей на все руки мастер. Было им годков эдак восемь плюс пять или шесть точно сейчас не счесть. И были они друзья, не разлей вода.

В один прекрасный день получил Артемий задание в школе, выяснить какое число в натуральном ряду самое большое. Призадумался Артемий и стал в путь дорогу собираться, но без своих друзей верных не мог он в путешествие отправиться и друзья ему в помощи отказать не могли.

Так и начинается наша история о дружбе крепкой, пути долгом и задачах трудных. Отправились Алина, Артемий, Настасья и Алексей в библиотеку местную, научные труды по математике искать. Да и нашли книгу необыкновенную. Был в библиотеке той хранитель местный, да дал он им подсказку, как книгу ту открыть, говорит он друзьям: Молвите каждый три раза: “Книга золотом горя, пропусти ты в мир меня”, а как найдете ответ на свой вопрос, крикните его три раза, так сразу обратно вернетесь. Так друзья и поступили, каждый фразу ту повторил, и на третий раз книга та засверкала и друзья вмиг в стране волшебной очутились. Осмотрелись они, где же мы, куда мы попали, но им повезло, пока Артемий, Настасья, и Леша по сторонам смотрели, Алина времени зря не теряла, нашла она указатель, и было на нем три направления указано: «Направо пойдешь – бесконечность найдешь», «Прямо пойдешь, к ее величеству Математике попадешь», «Налево пойдешь, в лес чисел монстров свернешь». Подумали друзья и решили прямо пойти. Долго ли коротко ли, нашли они замок красоты неопишуемой, да и зданий таких в своем мире они не видели никогда. Попасть внутрь замка оказалось задачей непростой, на входе замка стояла охрана из функций и уравнений, те друзей не пропускали, говоря: «Нечего вам тут делать, выполните сначала три наших задачи, а коль докажете, что достойны с царицей говорить, тогда пропустим вас». Что ж, делать было

нечего, согласились наши герои задачи выполнить, но для этого нужно было им в лес чисел монстров отправиться. И первой задачей для них было попасть в дом степеней тысячи и узнать их имена. Долго ли коротко ли, попали они в этот дом и увидели там сюрреалистическую картину, строем друг за другом шли единицы, а за ними вереница из нулей, нулей было столько, что в глазах рябило. Первым шло число с шестью нулями, за ним с девятью, за ним с двенадцатью, затем с пятнадцатью и было таких чисел около сорока или даже больше. Страшно было друзьям имена у них спрашивать, но делать нечего. Вышел вперед Артемий и спросил число с шестью нулями, «Как тебя звать величать?», на что число ему ответило, «Тысяча тысяч я, а коль хочешь мое настоящее имя узнать, так нули мои сосчитай, да таблицу на двери дома найди, так и узнаешь». Стали друзья нули считать. Считали, считали, все на лист записали, да таблицу нашли и так все имена узнали.

Второй задачей нужно было узнать, можно ли до миллиарда досчитать и сколько на это времени уйдет. Призадумались друзья, решили они к миллиарду подойти да его выспросить. Нашли они число с девятью нулями, Настасья его спрашивает «Поведай мне можно ли с нуля до Вас досчитать, да сколько времени на это уйдет?». Миллиард ей отвечает: «Что бы ответить на этот вопрос, придется тебе задачу решить, сколько в минуте секунд, сколько в часе минут, сколько часов в сутках, да сколько дней в году, как все посчитаешь, да мое значение получишь, так ответ и узнаешь». Сели друзья, подумали, посчитали, да и получилось у них тридцать два года.

Третьей задачей друзьям нужно было отправиться через лес в сад госпожи Тетрации. Перед тем как отправиться, дал друзьям Квадриллион наставление: «Идите прямо, не сворачивая, сад госпожи Тетрации вы ни с чем не спутаете, любит она башни строить, да такие, что закачаешься». Шли друзья через лес, как сказал Квадриллион, никуда не сворачивая, встретили они на пути много интересных чисел, таких как Google, Googolplex, Число

Грема, но сказка не о них. Долго ли, коротко ли, нашли они сад госпожи Тетрации. И, действительно, спутать ее сад, с чем-либо было сложно. Тетрация встретила наших героев без особого энтузиазма и сразу дала им задание: «Чтобы выполнить мое задание, придется вам на вопрос мой ответить, какое самое большое число вы можете составить из трех цифр? Коль ответ вы мне дадите неверный, не сносить вам головы». Думали друзья, думали... Настасья предложила перемножить три девятки, Алина предложила девять умножить на девять и возвести в степень девять, Артем, подумав, предложил девять возвести в степень девяносто девять. Пришла очередь Алексея предложить свой вариант, и тут его осенило, глядя на башни из единиц в саду Тетрации, он понял, что нужно девять возвести в степень девять и возвести в степень девять. Услышав верный ответ на свою задачу, Тетрация пропустила друзей в свой сад, откуда волшебным образом они сразу же очутились в замке ее величества Математики. Друзья представились царице наук, просили не казнить, а слово молвить. Царица разрешила друзьям задать свой вопрос. «Мы очень хотим узнать, какое самое большое число в вашей стране!» Царица громко рассмеялась, но всё же ответила, что к любому числу можно прибавить единицу, а значит, нет самого большого числа. Друзья уже собрались уходить, но Математика их остановила. Есть еще кое-что, что вы должны знать, непрерывность моей страны выражается не только числами, есть такой знак в моей стране, который выражает любое большое число в общем смысле это - знак Бесконечности - сказала громко королева, и позвала её в зал. В зал вошла прекрасная молодая девушка, на ее груди сиял знак перевернутой восьмерки, а весь ее облик сиял величием. Как узнали друзья ответ на свой вопрос, то крикнули, Бесконечность три раза и вернулись обратно в библиотеку. На следующий день они пришли в школу и рассказали все, что с ними приключилось, после чего учительница очень была удивлена их знаниями.