

**УРОКИ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
«ГИМНАСТИКА ДЛЯ УМА»**

**5 класс**

**ЗНАКОМСТВО  
С ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ  
ПО МАТЕМАТИКЕ**

**ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!**



**Учитель математики высшей категории  
МОУ Уйско-Чебаркульская сош  
ПАНАЧЁВА И.Е.**

**ВНИМАНИЕ!**

**НОВИНКА**



## ***АННОТАЦИЯ***

Автор, известный прежде всего своими оригинальными сборниками литературных викторин, тестов, кроссвордов и принципиально новыми шахматными пособиями, вскрыл в данной работе целый пласт малоразработанных тем жанра забавной математики. Среди них: числовая горизонталь, латинские квадраты, цифры в буквах, числа в предложениях, математические дорожки, арифметические головоломки без чисел, задачи на зачёркивание, исправление, перестановку цифр в числах, задания с натуральными, круглыми, простыми, составными, чётными, нечётными числами и многие другие.

Юных читателей ждёт множество шуточных  
и серьёзных задач из математических тетрадей  
любопытных гномов  
Загадки, Путалки и Забывалки.

# **ЗНАКОМСТВО С ГНОМАМИ**



*Неужели ты ничего не знаешь о непоседливых гномах Загадалке, Забывалке и Путалке? Загадалка прочитал очень много интересных книг и часто придумывал для друзей занимательные игры и задания. Забывалка читал не меньше, точнее сказать, он "глотал" книги и поэтому быстро забывал их содержание. Путалка тоже любил книги, но не мог точно запомнить прочитанное, вечно напутает что-нибудь. И конечно же, с гномами часто случались необыкновенные истории.*

**Гномы были очень похожи, но окружающие различали их легко.**

**По... ботинкам. Загадалка надевал ослепительно белую обувь.**

**Он тщательно следил за ней, буквально пылинки сдувал.**

**Забывалка же постоянно ходил в одном ботинке, то светлом, то тёмном. Он так долго его зашнуровывал, что всегда**

**появлялись**

**какие-то срочные дела, и, позабыв о втором ботинке, гном спешил их выполнить. А вот Путалка никогда не выходил из дома без обуви.**

**Но раз за разом один ботинок у него оказывался белый, а другой – чёрный. Тогда Загадалка качал головой и ворчал: – Что за дела?**

**Левый ботинок у тебя белый, а правый – чёрный! Переобуйся. И**

**Путалка послушно менял обувь. Теперь правый ботинок у него был белым, а левый – чёрным. Как ни старался Загадалка**

**перевоспитать**

**товарищей, ничего у него не получалось. Дошло до того, что вконец**

**расстроенный Забывалка начал ходить босиком, а Путалка вообще перестал показываться из дома. Тогда Загадалка махнул рукой и**

**решил не обращать внимания на обувь друзей. Пусть Забывалка хоть в одном ботинке ходит, чем совсем без обуви. А Путалке не**

**всё же время на печи лежать. Обо всём этом прослышали соседи и дали незадачливым гномам прозвища.**

**Если кто-то говорил: – Чёрно-белый в магазин поплёлся, – это о Путалке. А если смеялись: – Башмак за ягодами направился, – это о Забывалке. Лишь у Загадалки прозвища не было: уважали его соседи за ум и находчивость. Зато всех троих товарищей шутя звали "Пять ботинок". Когда Забывалка и Путалка впервые услышали это прозвище, они спросили у друга, что оно означает. – У меня два ботинка на ногах, – сказал Загадалка. – У тебя, Путалка, тоже два. А у тебя, Забывалка, один. Всего получается пять. Это математика.**

**Так Путалка и Забывалка впервые услышали это удивительное слово, и оно им понравилось. Считать они умели пока только до трёх: – Раз, гном. Два, гном. Три, гном, – и упросили Загадалку позаниматься с ними, ведь смышлёный товарищ знал намного больше, чем они сами. С тех пор гномы-непоседы и увлеклись математикой. Каждый из них завёл себе толстую тетрадь, в которую записывал интересные математические фокусы, игры, задачи.**

**Старательный Загадалка аккуратно исписал тетрадь ровными буквами и цифрами, без помарок. У нетерпеливого Забывалки тетрадь была неряшливо оформлена, числа недописаны. У рассеянного Путалки цифры получались мелкими, невзрачными, причём многие числа были по несколько раз исправлены. Тем не менее не только Загадалка, но и Путалка с Забывалкой гордились своими тетрадями и любили их всем показывать.**



**И.Г. СУХИН**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ ГНОМОВ**

**(в шутку и всерьёз)**

***Решая задачи о гномах, иногда надо учитывать характеры персонажей: Забывалка часто что-то забывает, Путалка может напутать, а Загадалка всегда всё делает правильно.***

1. Гном Забывалка вернулся с рыбалки довольный.  
– Сколько рыбок поймал? – спросили товарищи.  
– Не скажу. Но обеих сам съем. Сколько рыб поймал Забывалка?



2. Гномы Забывалка и Путалка надели на руки боксёрские перчатки. При этом у Путалки оказалось в 2 раза больше перчаток, чем у его друга. Сколько боксёрских перчаток было у Забывалки и сколько у Путалки?

3. Загадалка взял для соревнований по одному комплекту лыж для себя, Забывалки и Путалки. Гномы приехали к месту старта, и тут Забывалка и Путалка начали делить лыжи. К концу дележа удивлённый Загадалка обнаружил, что у него оказалось в три раза меньше лыж, чем у Путалки. У кого сколько лыж?

4. Однажды зимой Загадалка, Путалка и Забывалка отправились в снежки играть. Оказалось, что на руках у гномов только 5 варежек. Как ты думаешь, у кого из них сколько варежек

5. Утром Путалка, Забывалка и Загадалка стали одеваться. Все вместе они натянули 6 носков, при этом у каждого из них число носков оказалось почему-то различным. Как ты думаешь, у кого сколько?

6. Путалка идёт к клетке с тигром. Каждый раз, когда он делает два шага вперёд, тигр рычит, и гном отступает на шаг назад. За какое время он дойдёт до клетки, если до неё 5 шагов, а 1 шаг Путалка делает за 1 секунду?



7. Гном Забывалка учился писать цифры заострённой палочкой на песке. Только он успел нарисовать 5 цифр: **12345** как увидел большую собаку, испугался и убежал. Вскоре в это место пришёл Путалка. Он тоже взял палочку и что-то начертил на песке. Тут к Путалке подошёл Загадалка и увидел вот что: **12345 = 60** Загадалка поморщился, почесал затылок, отобрал у Путалки палочку и кое-где вставил между цифрами плюсы таким образом, что получившийся пример был решён правильно. Как он расставил знаки?

8. Хотя это может показаться невероятным, но точно такая же история приключилась с гномами и на следующий день. На этот раз Забывалка писал цифры, начиная с единицы, справа налево: 54321. А Загадалке удалось верно расставить плюсы в таком выражении:  
**54321 = 60** Как он это сделал?

9. Однажды гномы Загадалка, Путалка и Забывалка надели перчатки. На этот раз никто из гномов ничего не забыл и не напутал. Всего у них на руках 6 перчаток, у каждого поровну. Сколько перчаток на руке у каждого гнома?

10. Как-то Загадалка, Путалка и Забывалка надели рукавицы. И на этот раз ни один из гномов ничего не забыл, не перепутал. Всего у них на руках 6 рукавиц, у каждого поровну. Сколько рукавиц у каждого гнома?

11. Забывалка и Путалка купили в обувном магазине несколько пар сапог, причём общее число сапог оказалось однозначным числом. Когда гномы вернулись домой, Путалка принялся делить покупки. Делал он это так хитро, что в конце дележа у него оказалось на 8 сапог больше, чем у его товарища. Сколько сапог досталось удивлённому Забывалке?



УДАЧИ!

