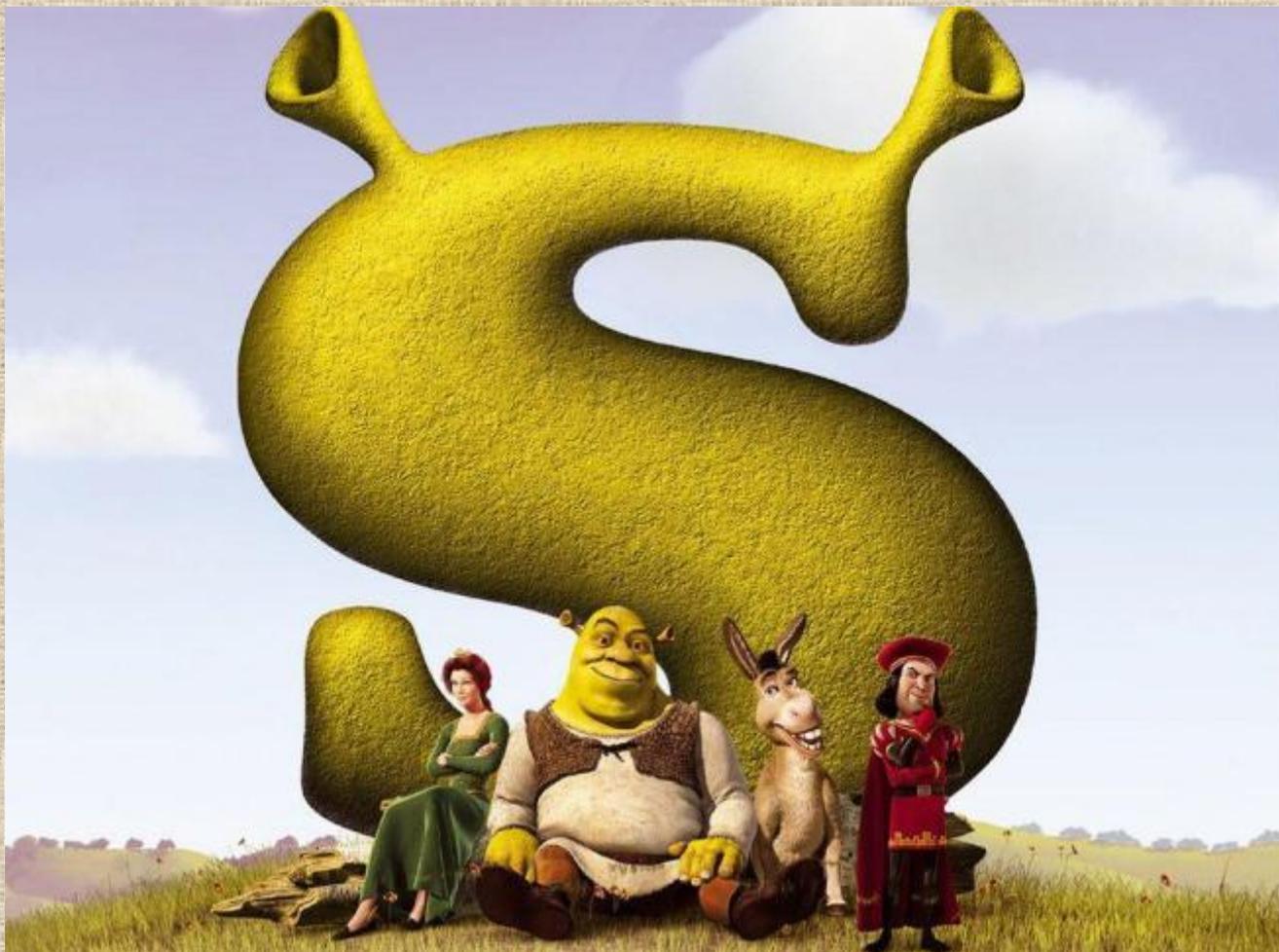


# Математическая сказка



В мире много сказок  
грустных и смешных  
И прожить на свете  
нам нельзя без них!  
Пусть герои сказок  
дарят нам тепло,  
Пусть добро навеки  
побеждает зло!

В некотором царстве, в некотором государстве жил был Шрек. Полюбил он прекрасную царевну Фиону.



Но злая Фея стала чинить преграды и заколдовала Фиону. А для того, чтобы расколдовать любимую, Шреку придётся достать волшебное зелье. А его верные друзья вызвались ему помогать.



Долго ли, коротко ли шли они по дороге и вдруг путь им преградил огромный камень. А на камне написаны три задачи. Если решить эти задачи, то камень рассыплется и освободит путь.



## *Задача 1.*

Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?

## Решение:

1)  $15 - 9 = 6$  листов добавилось

2)  $6 : 2 = 3$  листа разрезали.

Ответ: 3 листа

## Задача 2.

У змея Горыныча  
2000 голов.

Сказочный богатырь  
отрубил ему  
одним ударом меча 139  
голов.

На сколько голов теперь  
у змея Горыныча  
больше, чем у богатыря?

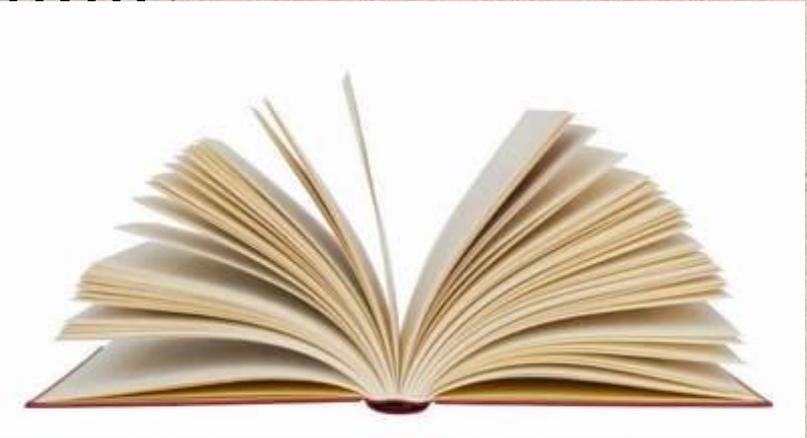


**Решение:**

$$(2000-139)-1=860$$

## *Задача 3.*

60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц?



**Решение:**

$$240 : 2 : 60 = 2 \text{ (см)}$$

Долго ли, коротко ли двигался Шрек по дороге, только привела она его к дремучему лесу. А чтобы в этом лесу отыскать дорогу необходимо узнать сколько лет злой волшебнице, заколдовавшей Фиону?



Возраст феи записывается числом с различными цифрами.

Об этом числе известно следующие:

1.) если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится двузначное число, которое при сумме цифр, равной 13,

является

наибольшим;

2.) первая цифра больше последней в четыре раза.



# Решение:

- Чтобы двузначное число было наибольшим первая цифра должна быть 9. Так как сумма цифр 13, то вторая цифра двузначного числа 4.
- В четырехзначном числе первая цифра больше последней в 4 раза это 8, а последняя 2.  
( 4 и 1 брать нельзя так как известно что все цифры различные)
- Ответ: злой феи 8942 года.

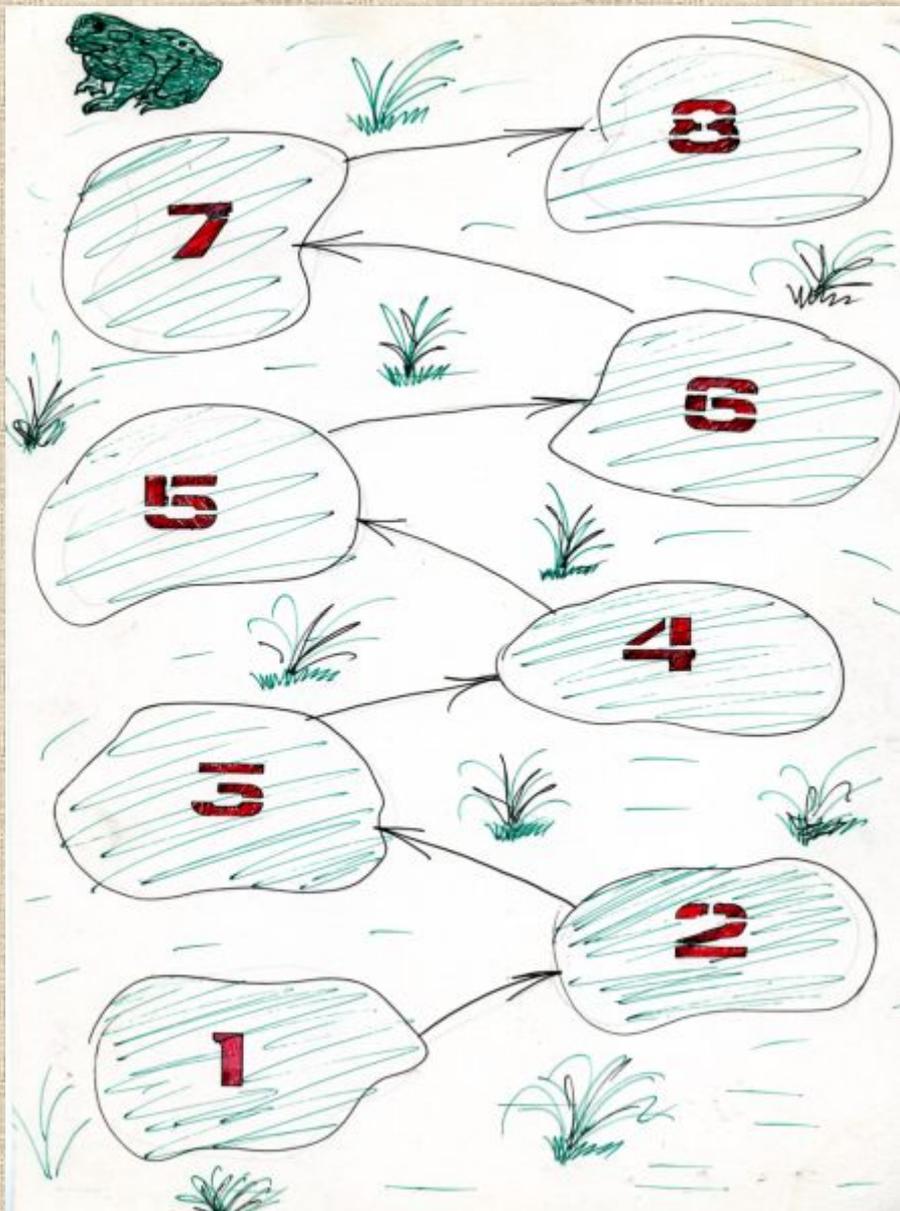
# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Дружно с вами мы считали и про числа рассуждали,  
А теперь мы дружно встали, свои косточки размяли.  
На счет раз кулак сожмем, на счет 2 в локтях сожмем,  
На счет 3 — прижмем к плечам, на 4 — к небесам.  
Хорошо назад прогнулись, и друг другу улыбнулись.  
Про пятерку не забудем — добрыми всегда мы будем.  
На счет 6 прошу всех сесть.

Числа, я, и вы, друзья, вместе дружная 7-я.

Расступился лес и отправился Шрек с друзьями по дороге дальше.





Только вышли друзья из леса как путь им преградило болото.

Чтобы пройти его, надо отыскать 8 кочек, на которые можно ступать. А появятся они, если вы расшифруете 8 ребусов.

1=П  
3





”

3=E

100





3

M





3,4,2



~~=~~

**P1A**

**и**

**7Я**



Только успел Шрек преодолеть болото, а перед ним пещера, вход в которую затянут паутиной, которую не разорвать, не разорвать, не разорвать. Ничего не берет её, кроме одного. Нужно правильно сосчитать сколько всего на ней треугольников.



**Решение:**  
на паутине  
следующие  
треугольники:

1, 2, 3, 12, 34,  
13, 24, 1234.

**Всего 8**  
**треугольников**

Открылся вход в пещеру, добыл Шрек волшебное зелье и расколдовал Фиону. Собрались они возвращаться домой, да только путь им преградила огнедышащая дракониха.



Чтобы приручить дракониху нужно  
назвать как можно больше пословиц,  
поговорок, считалок с числами.



Приручили они драконицу и помогла она  
им добраться до дома.



Вернулись Шрек с Фионой домой и стали жить поживать, да добра наживать.

