

# «Фольклорные задачи в математике»



Автор работы : Корко  
Валерия, 4класс  
МБОУ СОШ №1 х. Маяк,  
Сальский район.  
Руководитель: Мишкова  
Ирина Георгиевна,  
учитель начальных классов,  
МБОУ СОШ №1 х. Маяк

# Теме «Фольклорные задачи в математике»

**Цель:** изучить задачи математического фольклора.

**Задачи:**

1. Найти истоки возникновения фольклора.
2. Изучить фольклорные задачи.
3. Методы решения старинных задач.
4. Раскрыть красоту математических закономерностей, которые описывают многие процессы и явления окружающей действительности.



17.03.2016

**Гипотеза:** предположим, что развитие смекалки, воображения, творческого мышления будет более эффективным.

**Объект изучения:** народный фольклор в математике .

**Методы исследования:** теоретический, метод описания, метод практического опыта, систематизации, обобщения.

**Актуальность** моей работы в том, что математика и окружающий нас мир

**очень взаимосвязаны.**

# Понятие фольклора.

«Фольклор»- это творческая деятельность народа.  
В переводе Folk-lore означает: народная мудрость, народное знание.



Вильям Томсом



17.03.2016

# Старинные народные

## задачи.

1. *Крестьянка пришла на базар продавать яйца. Первая покупательница купила у нее половину всех яиц и еще пол-яйца. Вторая покупательница приобрела половину оставшихся яиц и еще пол-яйца. Третья купила всего одно яйцо. После этого у крестьянки не осталось ничего. Сколько яиц она принесла на базар?*

**Решение:** Задачу решают с конца. После того как вторая покупательница приобрела половину оставшихся яиц и еще пол-яйца, у крестьянки осталось только одно яйцо. Значит, полтора яйца составляют вторую половину того, что осталось после первой продажи. Ясно, что полный остаток составляет три яйца. Прибавив пол-яйца, получим половину того, что имелось у крестьянки первоначально. Итак, число яиц, принесенных ею на базар, семь

# Старинные народные задачи.

2. В жаркий день 6 косцов выпили бочонок кваса за 8 часов. Нужно узнать, сколько косцов за 4 часа выпьют такой же бочонок кваса.

**Решение:**

- 1)  $8 \cdot 6 = 48$  (часов) - выпьет бочонок кваса 1 косец.
- 2)  $48 : 4 = 12$  (косцов) - выпьют бочонок кваса за 4 часа.



17.03.2016

# Старинные народные задачи.

*3. Написать цифрами число, состоящее из одиннадцати тысяч, одиннадцати сотен и одиннадцати единиц.*

**Решение:** Конечно, многие считают, что это будет число 111 111. На самом деле это число равно 12 111, так как если к 11 тысячам, т. е. к 11 000, прибавить 11 сотен, т. е. 1100, и 11 единиц, то будет 12 111.



# Старинные народные

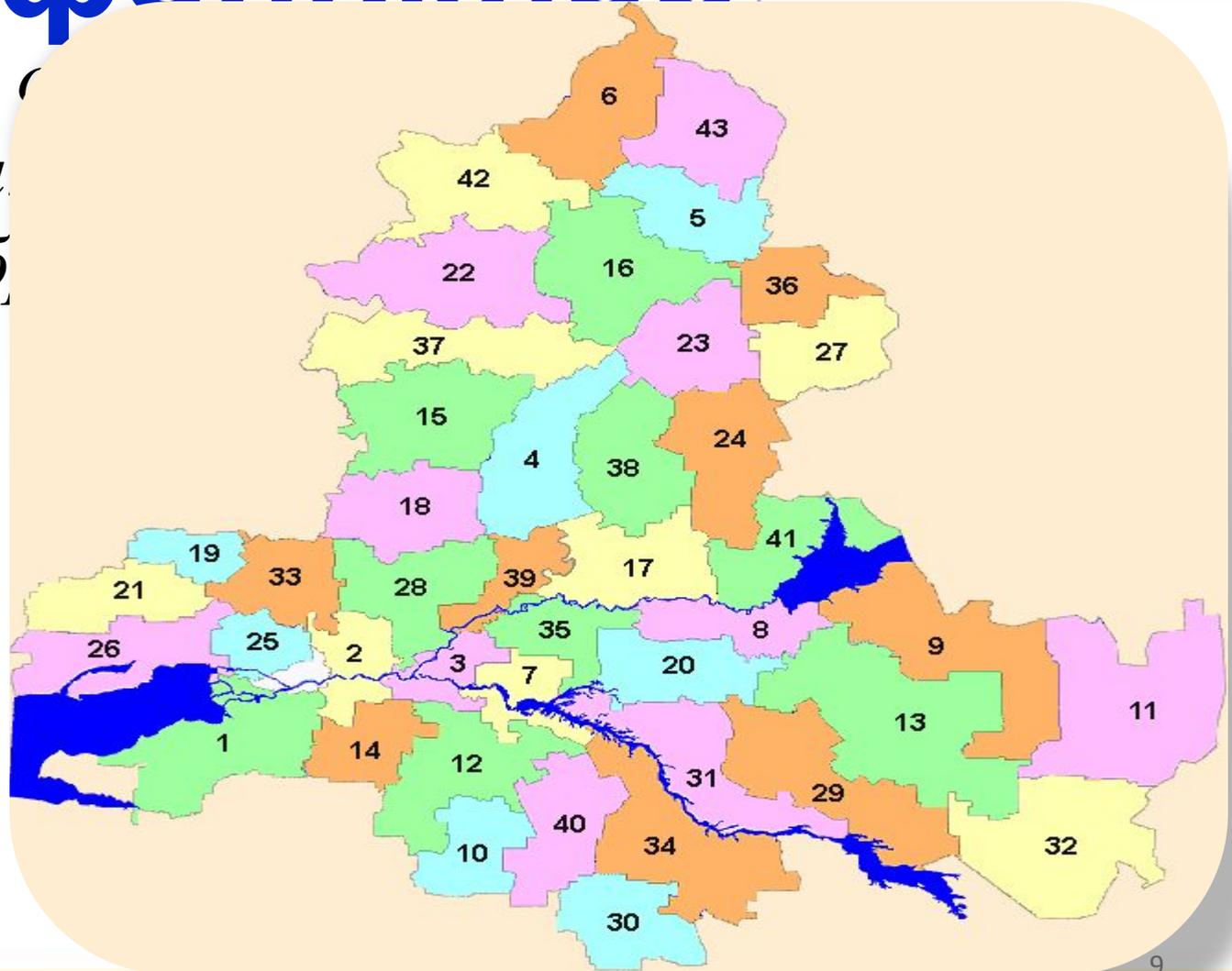
## задачи.

4. В клетке находится неизвестное число фазанов и кроликов. Известно только, что вся клетка содержит 35 голов и 94 ноги. Требуется узнать, сколько фазанов и кроликов.

**Решение:** Представим, что наверх клетки, в которой сидят фазаны и кролики, мы положили морковку. Все кролики встанут на задние лапки, чтобы дотянуться до морковки. Сколько ног в этот момент будет стоять на земле? 1)  $35 \cdot 2 = 70$  (ног) - стоит на земле. Но в условии задачи даны 94 ноги, где же остальные? Остальные не посчитаны это передние лапы кроликов. Сколько их? 2)  $94 - 70 = 24$  (л) - передние лапы кроликов. Сколько же кроликов? 3)  $24 : 2 = 12$  (крол). А фазанов? 4)  $35 - 12 = 23$  (фаз).

# Краеведческий фольклор

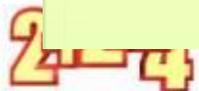
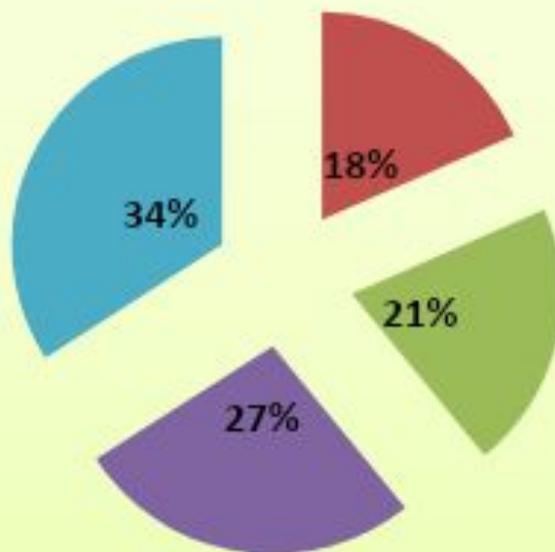
*Ростовская область  
образована  
13 сентября  
1937г.*



17.03.2016

# ПЛОЩАДИ РАЙОНОВ

- 
- Песчанокопский район
- Целинский район
- Пролетарский район
- Сальский район



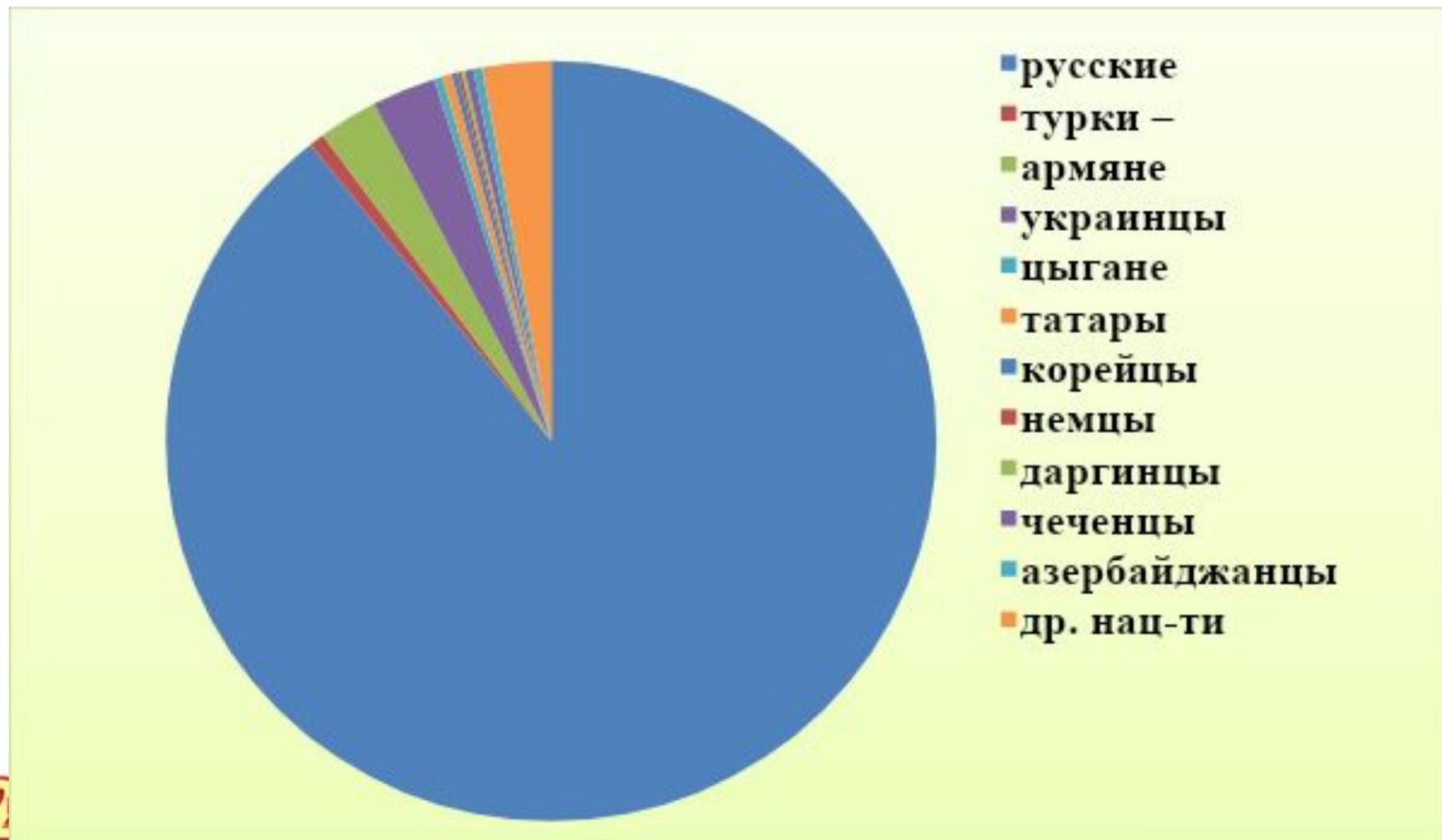
17.03.2016

# НА СКОЛЬКО ПЛОЩАДЬ ПЕСЧАНАКОПСКОГО РАЙОНА МЕНЬШЕ САЛЬСКОГО?



17.03.2016

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



# Заключение .

Вывод : Я подтвердила свою гипотезу, старинные задачи развивают смекалку, воображение, творческое мышление. Некоторые задачи решения не имеют, так как эти задачи на сообразительность, а другие можно решить арифметическим способом . Арифметические способы решения текстовых задач имеют большой развивающий потенциал и в наше время предпочтение отдаётся именно арифметическому способу.



Желаю Вам  
профессиональных и  
творческих успехов!

*Спасибо за  
внимание!*

Желаю Вам  
профессиональных и  
творческих успехов!

Спасибо  
за внимание

