

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

ученицы 7 «В» класса  
школы №1173  
Михайловой Марии

Руководитель: Мошнина И.В.

2009 год

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

## ПРОГРЕССИЯ

Задача очень непростая:

Как сделать, чтобы быстро

От единицы и до ста

Сложить в уме все числа?

Пять первых связок изучи —

Найдешь к решению ключи!

Давным-давно один мудрец сказал

Что прежде надо

Связать начало и конец

У численного ряда.

$$S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q} \quad S_n = \frac{b_1}{1-q} - \frac{b_1}{1-q} \cdot q^n$$

$$|q| < 1,$$

$$q^n \rightarrow 0,$$

$$n \rightarrow \infty$$

$$\frac{b_1}{1-q} \cdot q^n \rightarrow 0$$

$$S = \frac{b_1}{1-q}$$

$$|q| < 1$$

ОТГАДКА

5050

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ



Над болотцем тихо, тихо...

В теплом воздухе парят  
Сам Комар да Комариха,  
С ними туча комарят!

Комариха с Комаром говорят:

— Сосчитай-ка, Комар, комарят.

— Как же счесть, Комариха, комарят?

Не поставишь комарят наших в ряд.

Насчитала Комариха сорок пар,

А продолжил счет сам Комар.

Комарят Комар до вечера считал,

Насчитал 13 тысяч и устал...

А теперь сосчитайте сами вы, друзья,

Велика ли комариная семья?

ОТГАДКА

13082

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

10 солдат строились в ряд,  
10 солдат шли на парад.  
9/10 было усатых,

Сколько там было безусых солдат?

10 солдат строились в ряд,  
10 солдат шли на парад.  
8/10 было носатых,

Сколько там было курносых солдат?



# ОТГАДКА

ВЕСЕЛЫЙ ЗАРЯДОК

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

## ПОДАРОК



Нам из Гомеля тета  
Ящик яблoк прислала,  
В этом ящике яблoк  
Было, в oбщем, немало.

Начал яблoки эти  
Спозаранок считать я.  
Помогали мне сестры,  
Помогали мне братья.

И пока мы считали,  
Восемь раз отдыxали,  
Восемь раз мы сидели  
И по яблoку съели.

И oсталось их сколько?  
Oх, oсталось их столько,  
Что, когда в этот ящик  
Мы oпять поглядели,



Там на дне его чистом  
Тoлько стружки белели.  
Вот прошу угадать я  
Всех ребят и девочонок:

Сколько было нас, братьев?  
Сколько было сестренок?  
Поделили мы яблoки  
Все без oстатка,

А всего то их было 50 без десятка.



# ОТГАДКА

3 БРАТА, 2 СЕСТРЕЧКИ

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

Посадила бабка в печь  
Пирожки с капустой печь.  
Для Наташи, Маши, Тани,  
Коли, Оли, Гали, Вали  
Пирожки уже готовы.

Да еще один пирог  
Кот под лавку уволок.  
Да в печи четыре штуки,  
Пироги считают внуки.

Если можешь, помоги  
Сосчитать им пироги.



ОТГАДКА

12 ПИРОГОВ