

# Поэзия в математике

выполнили

Надежда

Валерия

Работу

Ученицы 9«Б»

Кабакова

и

Виноградова

# Поэзия уравнений

- Другим видом старой дидактической поэзии является поэзия уравнений, или уравнения в стихах.
- Было четыре фонтана, и первый наполнит цистерну
- За день, но за два - второй, за три - третий,
- В четыре - четвёртый.
- Срок укажи ты теперь наполнения цистерны всем вместе.
- Это одна из так называемых задач на бассейны - со времен Герона Александрийского популярный математический сюжет, занимательный и по методике решения.

# Стихотворные поучения

- В былые времена и в науке были более привержены к стихам, хотя, конечно, излагая учебный материал в рифмованном виде, часто действовали по принципу: изувечим, но срифмуем. Правила арифметики тоже излагали в стихотворных строках, подобно тому как в стихах излагали различные правила латинской грамматики, - последнее можно увидеть в учебниках недавнего времени. В одной старой немецкой арифметике Тобиаса Бойтеля мы читаем:
  - Составить сумму, значит выполнить сложенье;
  - Словечко «и» найдёт здесь примененье.
  - Как мы одной рукой другую вытираем,
  - Так действием одним другое проверяем.

# «П - поэзия»

- Ещё в ходу в разных странах стихи, облегчающие запоминание первых десятичных знаков числа  $\pi$ , так сказать «П- поэзия». Всё здесь основано на том, что число букв в каждом слове мнемонического стихотворения даёт соответствующую цифру в десятичном представлении числа  $\pi$ .
- В этом старом русском двустишии надо придерживаться при счёте букв старой орфографии - с твёрдым знаком на конце слов.

• Это я знаю и помню прекрасно:

• 3 1 4 1 5 9

• Пи многие знаки мне лишни, напрасны

• 2 6 5 3 5 8

•

•  $\pi = 3,14159265358$

# Аналитическая геометрия

- 1. Вот передо мной кривая: абсциссы - это даты;
- И следует запомнить, что деньги - ординаты.
- 2. Когда звенит в кармане, кривая - на подъём;
- Когда карман пустеет - по ней мы вниз идём.
- 3. Всё это - в мире, где деньги - абсциссы.

# Числа

- Мечтатели, сивиллы и пророки
- Дорогами, запретными для мысли,
- Проникли-вне сознания-далеко,
- Туда, где светят царственные числа.
  
- Предчувствие разоблачает тайны,
- Проводником нелицемерным светит;
- Едва откроется намёк случайный,
- Объемлет нас непереказный трепет.
  
- Вам поклоняюсь, вас желаю, числа!
- Свободные, бесплотные, как тени,
- Вы радугой связующей повисли
- К раздумьям с вершины вдохновений.

• Валерий Брюсов