

Исследовательская работа

# «ГОЛОВОЛОМКИ СО СПИЧКАМИ»

*Выполнил:* Марченко Д.

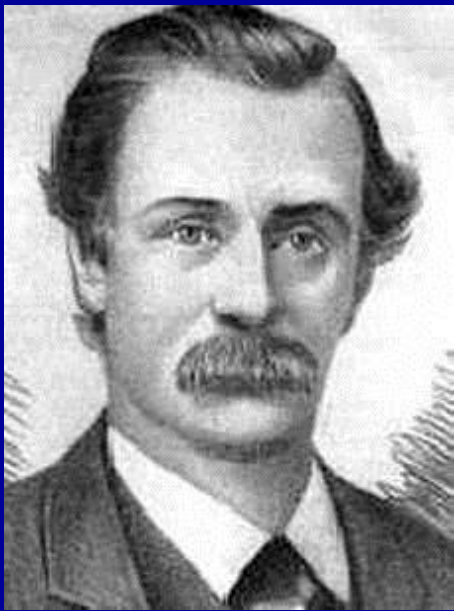
*Руководитель:*  
Толстоусова Е.А.



Квест – это разновидность игр, в которых ваш герой проходит по запланированному сюжету, стремясь выполнить какое-то поручение (примеры: убить дракона, спасти мир и т.д.).

Головоломка — непростая задача, для решения которой, как правило, требуется сообразительность, а не специальные знания высокого уровня.





*С. Ллойд*



*Э. Рубик*



Гипотеза - существует ли система решения головоломок?

Методы исследования:

- анализ существующей базы источников по данной проблеме (метод анализа).
- обобщение и синтез точек зрения, представленных в источниковой базе (метод синтеза и обобщения).
- статистический метод.

Объект работы - головоломки со спичками.

Предмет исследования – способы решения головоломок со спичками.

**Цель работы** – систематизировать головоломки со спичками, найти методы решения головоломок со спичками.

**Задачи исследования:**

- рассмотреть исторические факты появления спичек
- систематизировать головоломки со спичками
- проследить наличие системы решения данных головоломок
- провести анализ уровня заинтересованности решения головоломок со спичками и отдельных их видов.
- сделать выводы на основании проведенного анализа.



**Увлекательные  
ЗАДАЧИ,  
ГОЛОВОЛОМКИ  
С МОНЕТАМИ  
И СПИЧКАМИ**

Развиваем пространственное воображение и нестандартное логическое мышление дома, в пути, на отдыхе

$IX + I = X$

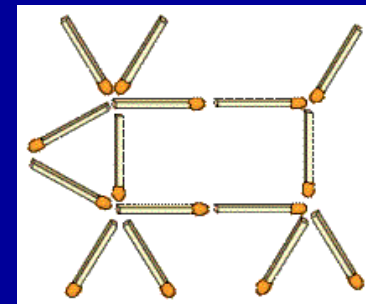
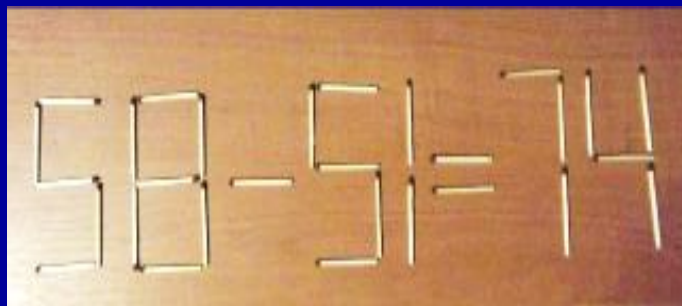
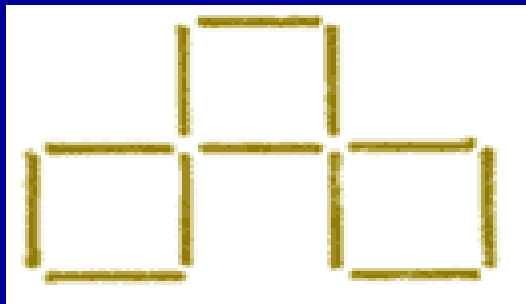
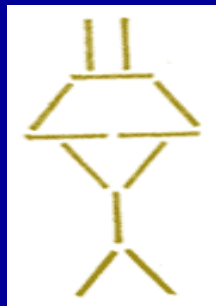
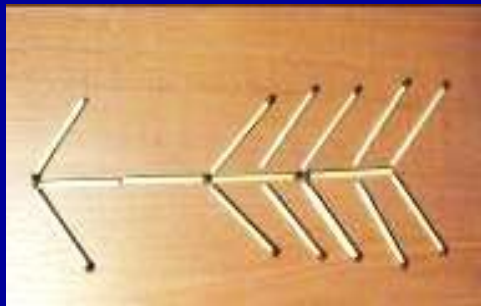
[www.ProgMix.ru](http://www.ProgMix.ru)

**В помощь преподавателю**

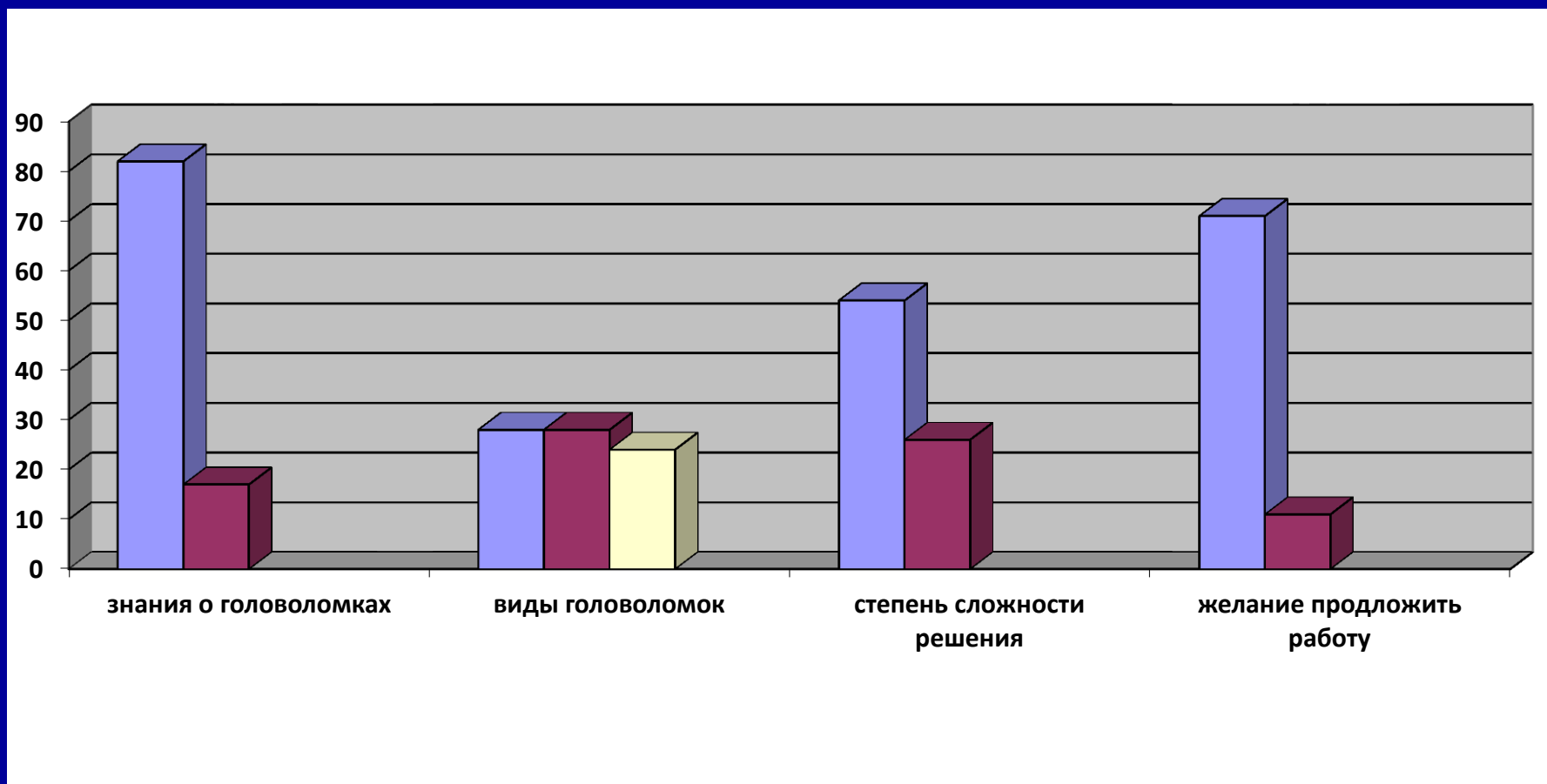
**Занимательные задачи,  
упражнения и игры  
со спичками на уроках  
и внеклассных занятиях  
в средней школе**

## Класификация задач со спичками:

1. Арифметические задачи
2. Задачи с геометрическими фигурами
  - Задачи с квадратами
  - Задачи с треугольниками
  - Задачи с другими фигурами



Были опрошены 97 человек, учащихся вторых, третьих, пятых и шестых классов. Полученные результаты представлены в виде диаграммы.





## Вывод:

решение головоломок со спичками сложное, но интересное занятие. Большинство учащихся относятся положительно к включению в задания по математике данных видов работ.



Спасибо за внимание!!!

