




Шахматы – не только игра!

Еремеев
Максим Алексеевич

ученик 3 А класса
МБОУ «Средняя
общеобразовательная
школа №13»



Цель исследовательской работы:
выявить, какую пользу для развития человека
приносят шахматы.

Гипотеза: шахматы – не только увлекательная игра,
но и один из способов развития интеллектуальных
способностей человека.

Задачи:

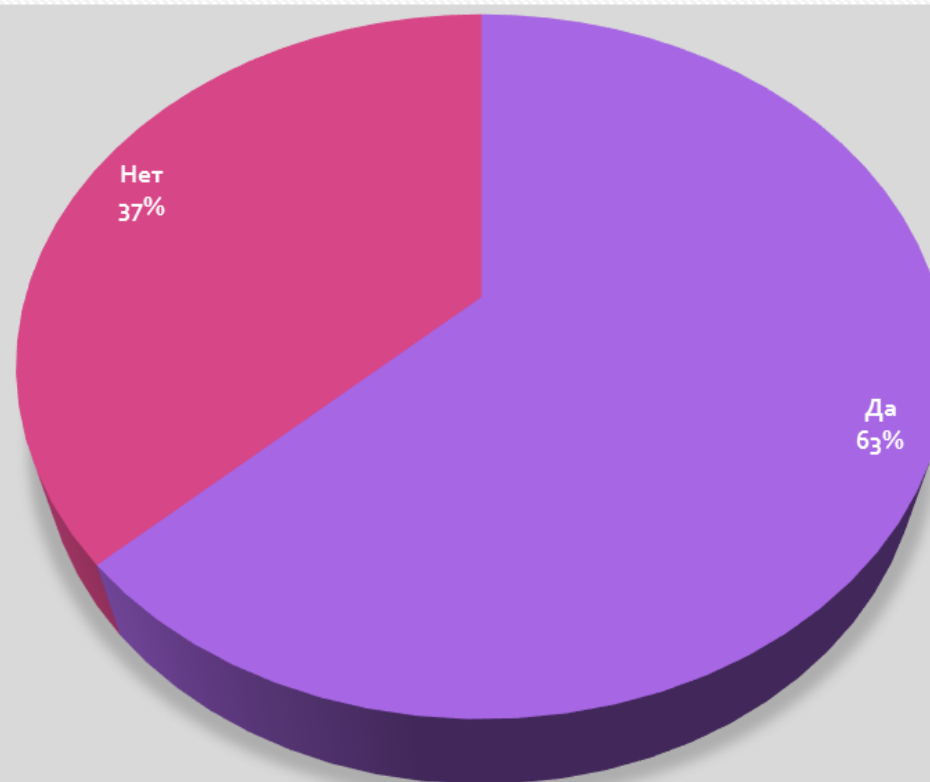
- изучить научную литературу ;
- провести опрос среди учащихся;
- собрать и решить логические задачи, сюжетом которых являются шахматы.

Методы исследования:

- поисковый метод при работе с научной литературой, а также поиск информации в сети Интернет;
- практический метод при решении задач;
- опрос учащихся;
- анализ данных.

Актуальность: решать логические задачи учащимся нравится,
но справляются с ними немногие.

Диаграмма 3



■ Да ■ Нет

Что такое шахматы?

Диаграмма 2
Умеешь ли ты играть в шахматы?

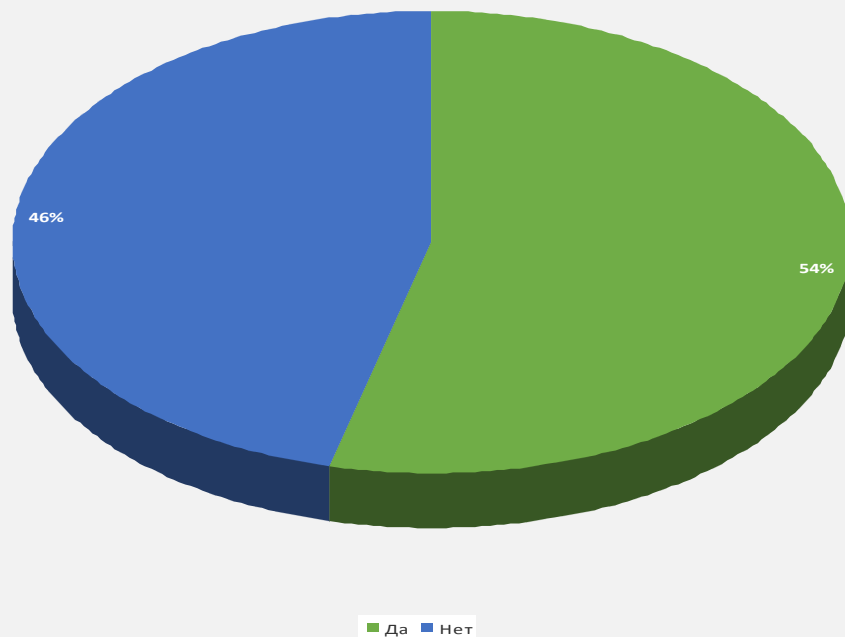
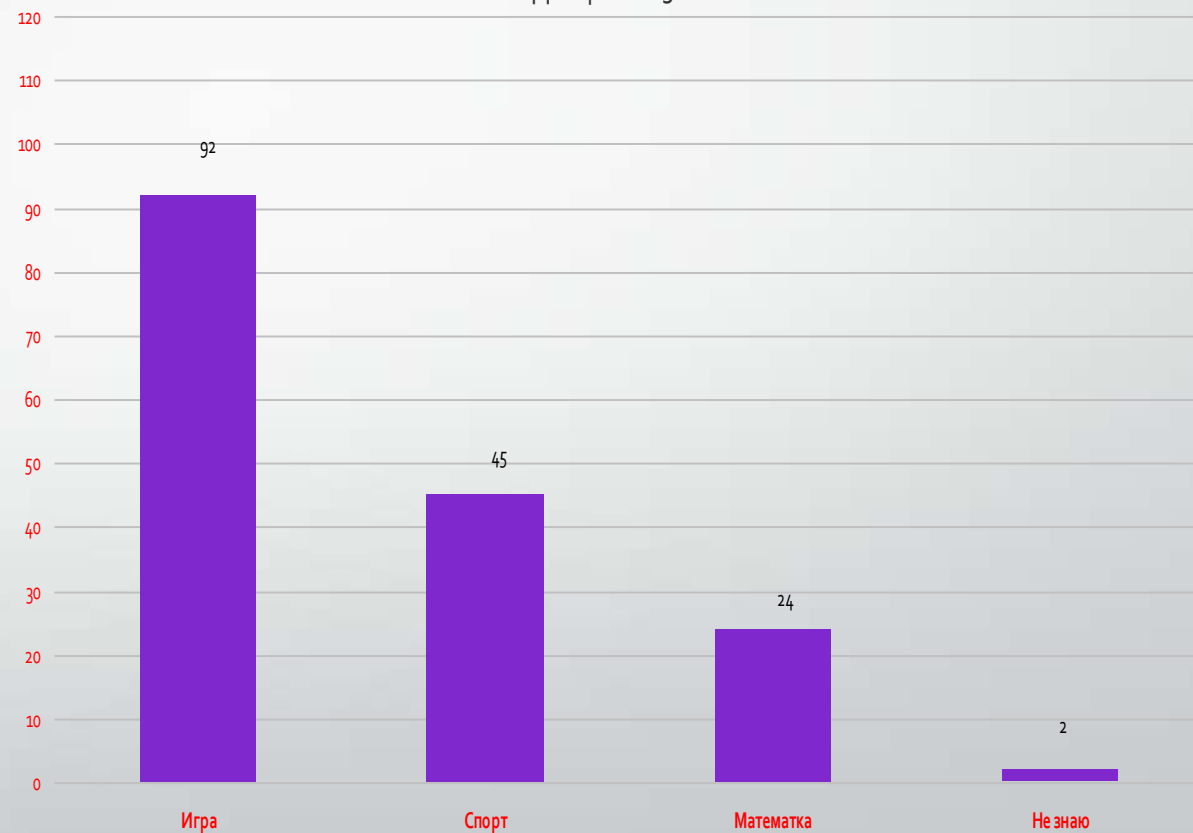


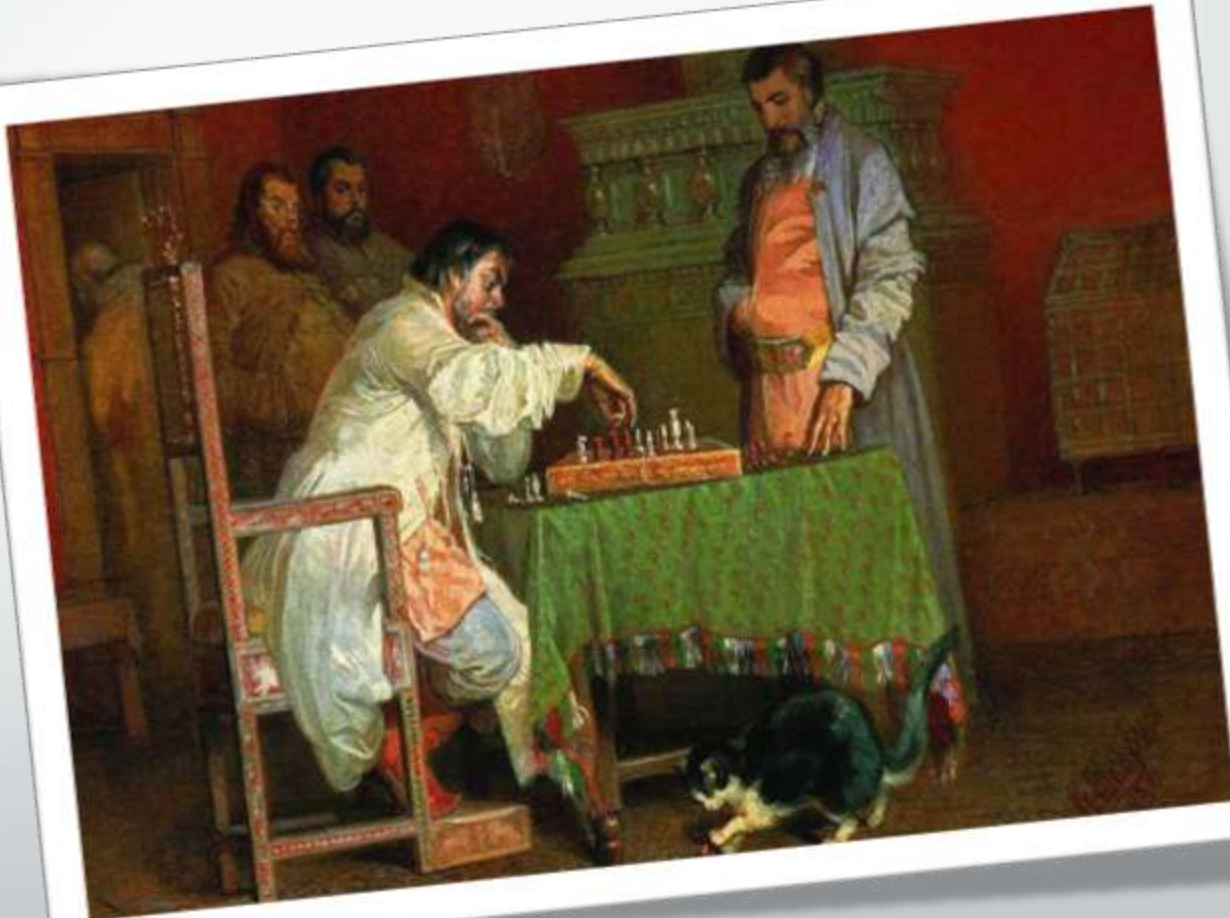
Диаграмма 3



История шахмат.
Родиной шахмат является Индия.
Чатуранга Шатрандж



Приблизительно в 820 году шахматы появились на Руси.



Шахматы и спорт

Ещё древние греки говорили, что спорт – это сочетание силы и ума.

Шахматы – это интеллектуальный вид спорта.

Знаменитый боксёр Владимир Кличко утверждает, что готовясь к соревнованиям, он также занимается шахматами, т.к. они улучшают концентрацию внимания.



Шахматы и спорт

1999г - шахматы признаны как вид спорта.

FIDE - международная шахматная организация.

Шахматные олимпиады (150-160 команд)



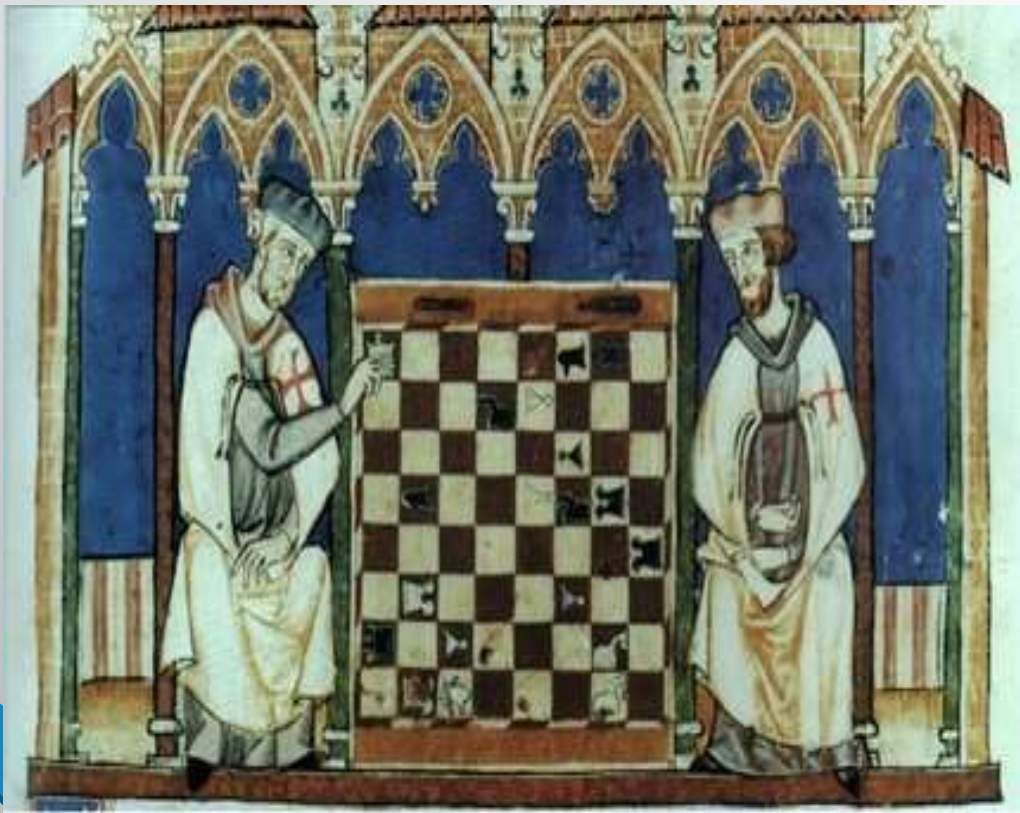
Среди чемпионов мира по шахматам больше всего россиян.
Михаил Ботвинник,
Михаил Таль,
Василий Смыслов,
Анатолий Карпов,
Гарри Каспаров .



Шахматы и математика.

Легенда о происхождении шахмат.

18квинтильонов 446квадрильонов 744триллиона 73 миллиарда
709 миллионов 551 тысяча 615 зёрен;
280 000 лет собирать урожай в Индии;
амбар длиной 300 000 000 км – расстояние от Земли до солнца и обратно



Шахматы и математика

Существует гипотеза о математических свойствах доски. Согласно этой гипотезе шахматы произошли из так называемых магических (волшебных) квадратов. Магический квадрат обладает следующими свойствами: сумма чисел каждой строки, каждого столбца и двух больших диагоналей одна и та же.

166

1) Это «волшебный» квадрат? Если нет, измени в нём наименьшее количество чисел так, чтобы квадрат стал «волшебным».

2) Из каждого числа «волшебного» квадрата вычти одно и то же число.

3) Значения разностей образуют «волшебный» квадрат?

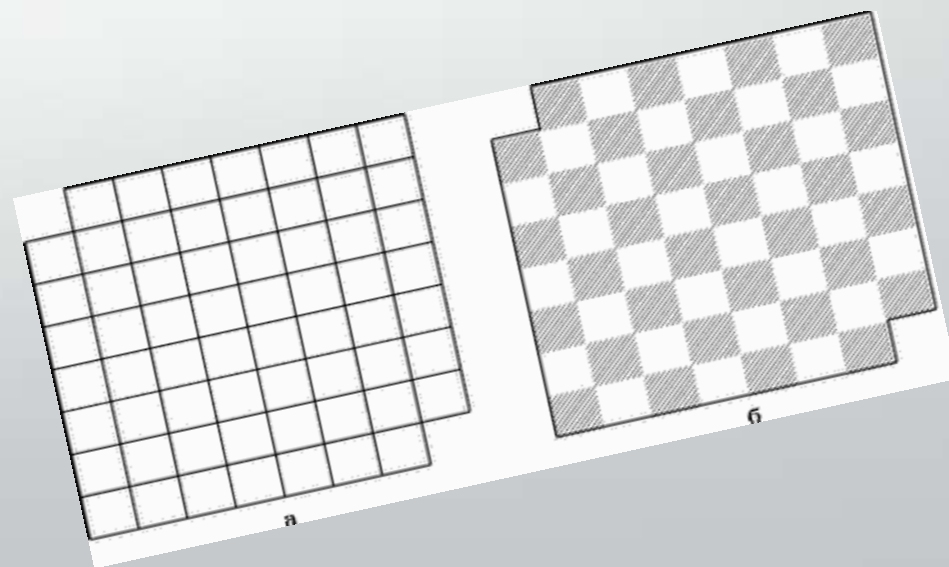
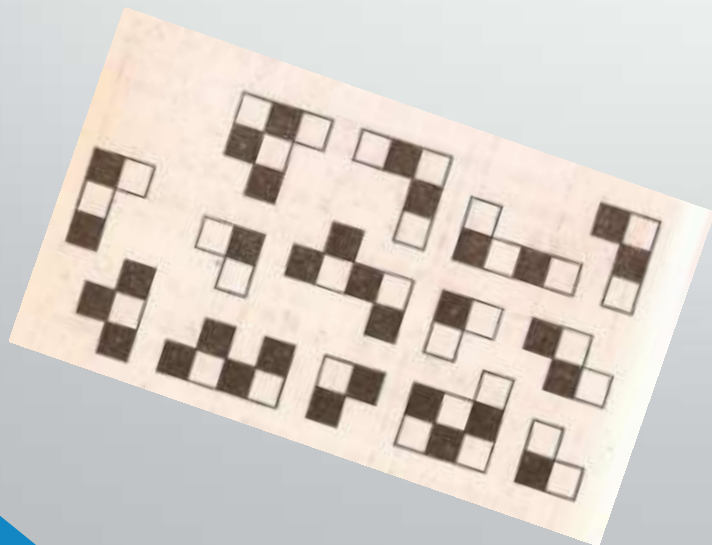
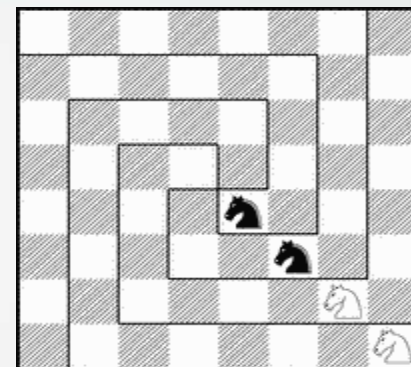
196	142	172
146	176	194
168	198	144



Шахматы и математика

Виды задач:

- задачи на раскрашивание шахматной доски;
- задачи на разрезание шахматной доски;
- шахматная доска и домино;
- лабиринты на шахматной доске;
- логические задачи о шахматах



Практическое исследование

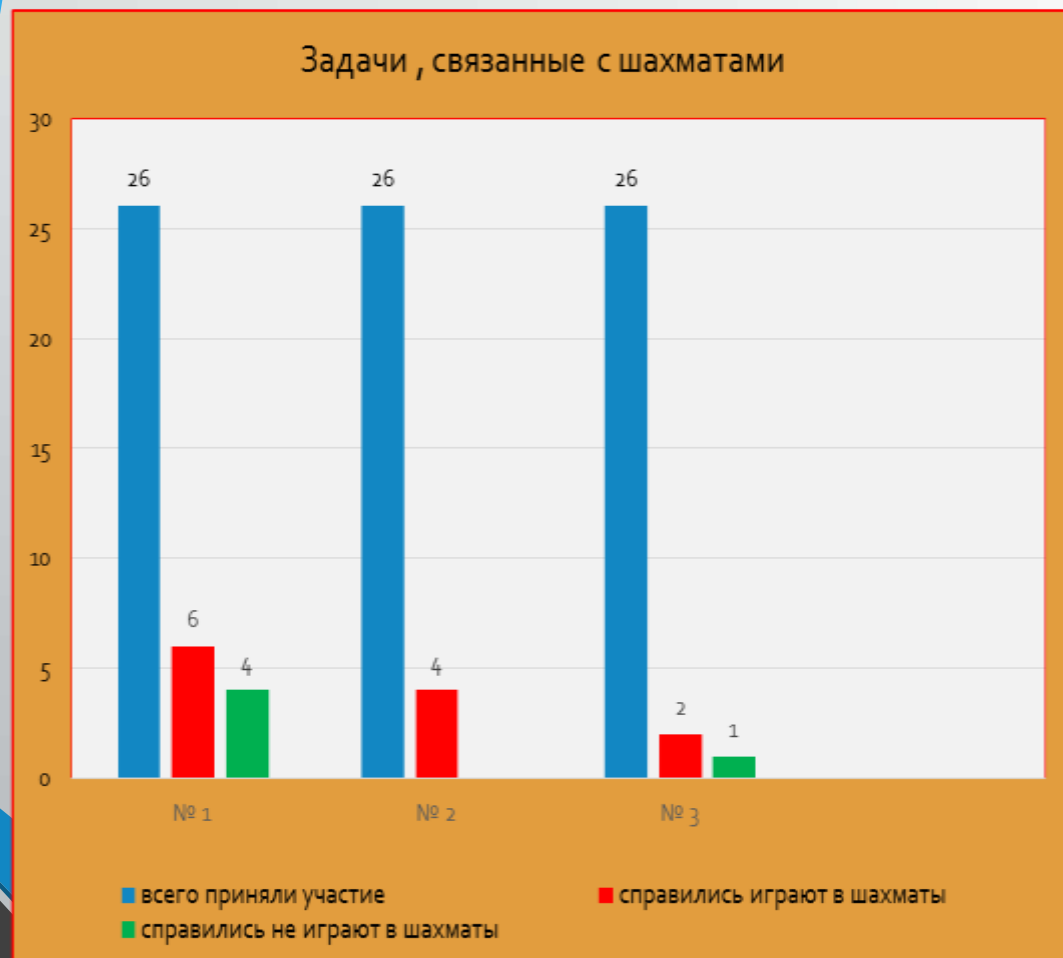
Я предложил учащимся 3 А класса решить некоторые задачи, связанные с шахматами и математические задачи на логику.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Решение логических задач

Вывод: лучше справились с задачами обоих видов ребята, которые умеют играть в шахматы.



Заключение

Шахматы - это и увлекательная интеллектуальная игра, и спорт, и наука математика.

Польза от занятий шахматами:

- развивается логическое мышление, умение просчитывать ситуацию на «несколько ходов вперед», что важно и в жизни;
- формируется усидчивость, терпение, необходимые для успешной учёбы;
- развиваются математические способности, память, внимание, а также умение сравнивать, анализировать, обобщать.

