

# ТАКТИЛЬНЫЕ ШАХМАТЫ

## проектная работа

Максимов Матвей

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №73»  
11 А класс

Февраль 2023 г.

## 1 Введение

## 2 Теоретический этап

## 3 Практический этап

## 4 Заключение

# Тема работы

Специализированные шахматы для слабовидящих людей

## Актуальность темы проекта

По данным статистики, в России слабовидящими и слепыми людьми признаны более 210'000 человек. Это население среднего российского города. Многие из этих людей не могут сыграть в шахматы из-за высокой стоимости шахматного набора для слабовидящих людей или не знания о существовании шахмат, специализированных для слабовидящих людей. Это актуализирует проблему малой доступности шахмат для слабовидящих людей и о организациях, подобных IBСА.

# Цель работы

- 1 Проанализировать исторические прототипы и современные аналоги
- 2 Предложить решение выявленных проблем
- 3 Реализовать предложенные методы решения

# Задачи

- 1 Разработать тактильные шахматы для слабовидящих людей
- 2 Разработать метод, позволяющий расширить аудиторию, осведомлённую о существовании специализированных шахмат для слабовидящих людей

1 Введение

2 Теоретический этап

3 Практический этап

4 Заключение

# Стандартизованная шахматная доска





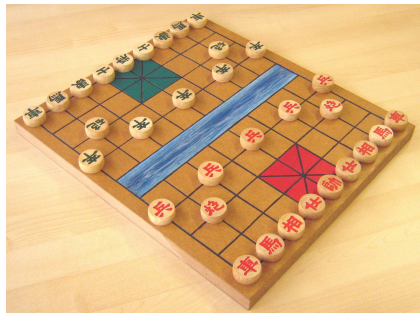
## Критерии к изделию

- 1 возможность быстро ощупать большое число фигур
- 2 сложность случайно сдвинуть или уронить фигуру
- 3 возможность легко и быстро нащупать границы поля на доске
- 4 удобство во время игры
- 5 удобство при складывании и раскладывании фигур и доски
- 6 простота и низкая стоимость изготовления

## Азиатские аналоги шахмат

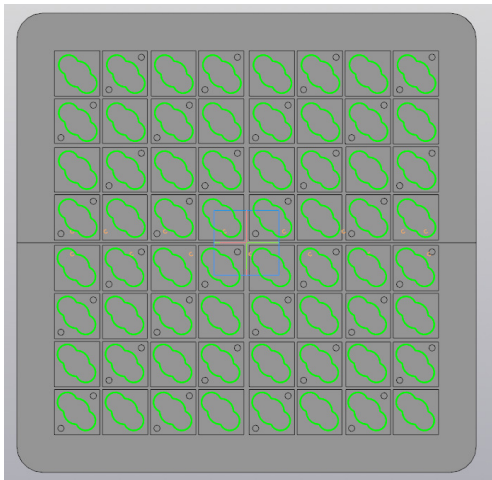


Сёги

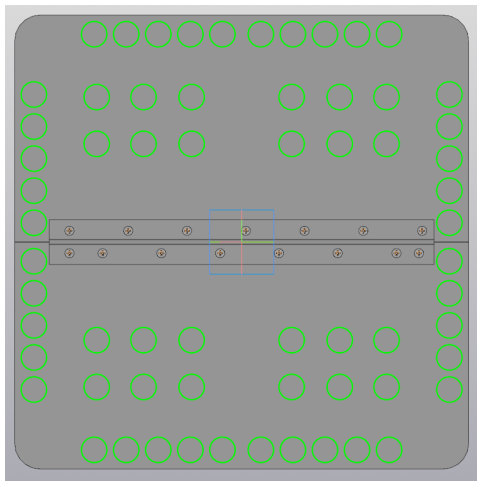


Сянци

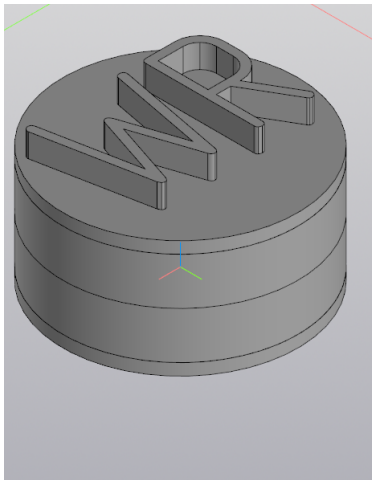
## Замена штырьков на углубления в доске



## Нижняя часть доски



# Шахматная фигура



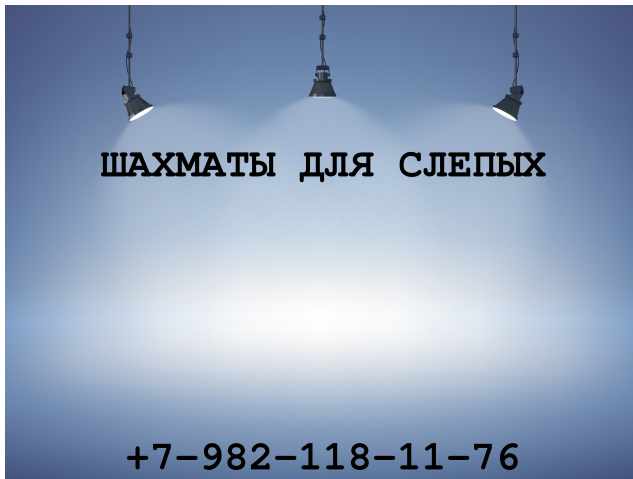
1 Введение

2 Теоретический этап

3 Практический этап

4 Заключение

## Реклама



1 Введение

2 Теоретический этап

3 Практический этап

4 Заключение



# Экономическая справка

	Наименование	Стоимость единицы материала	Единица материала	Количество единиц материала	Итого
1	Фанера	292	Лист 600 * 900 мм	2	584
2	ABS–пластмасса	1200	Килограмм	0.064	77
3	Петля	20	Штука	2	40
4	Саморез Шуц	1	Штука	8	8
5	Лак	300	Килограмм	0.023	7
6	Клей	2'000	Килограмм	0.02	40
7	Зарплата рабочего	250	Час	2	500
	Себестоимость				1256

# ТАКТИЛЬНЫЕ ШАХМАТЫ

## проектная работа

Максимов Матвей

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №73»  
11 А класс

Февраль 2023 г.