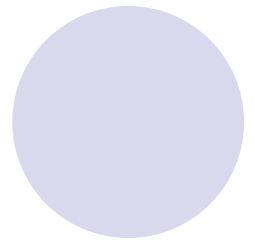
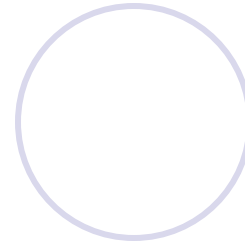
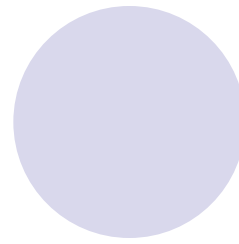
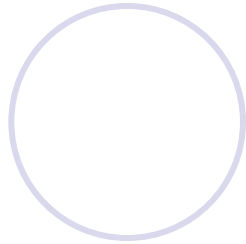
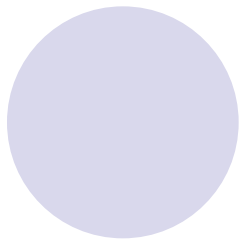


**ОГКОУ**  
**Вичугская школа-интернат №2**

**Творческий проект**  
**«Вечерами не скучаем,**  
**интеллектуально отдыхаем»**

**Работу выполнили:**  
**Тихомиров Сергей**  
**Алякритский Роман**  
**Руководитель Шеронов С.В.**

**Старая Вичуга, 2020**



- Нам нравится проводить свободное время за игрой в шахматы, но своих шахмат у нас нет. Это и натолкнуло нас на идею сделать шахматы своими руками. Было бы хорошо на перемене в школе, с друзьями поиграть в шахматы.
- Эта игра имеет особенность – она напольная. Мы расположили ее в школьной рекреации, чтобы она была доступна всем ребятам нашей школы.

# Мы решили создать в школе зону креативного пространства

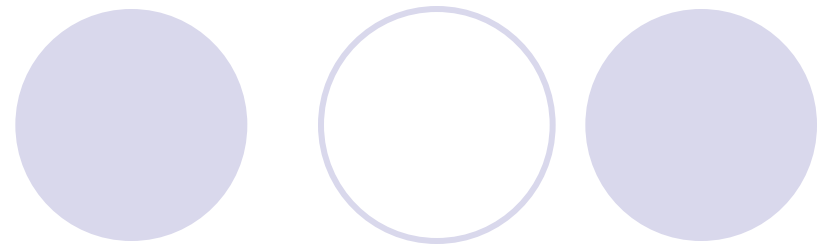
- **Цель проекта:**  
создание настольной  
игры – шахматы из  
бросового материала  
в качестве подарка и  
оформления  
креативного  
пространства школы.

- **Задачи:**
- 1. Познакомится с историей появления игры «Шахматы»;
- 2. Изучить специальную литературу и интернет - источники;
- 3. Изучить материалы, которые возможно использовать;
- 4. Подготовить бросовый материал для изготовления игр;
- 5. Оценить свои возможности и навыки для изготовления;
- 6. Разработать последовательность выполнения работы;
- 7. Рассчитать стоимость изделия;
- 8. Изготовить задуманное;
- 9. Проанализировать результат работы.

# Оборудование и средства, использованные при изготовлении шахмат:

- линейка, карандаш, циркуль, рейсмус, рулетка, электролобзик, рубанок, сверлильный станок, шуруповерт, токарный станок
  - напильник, наждачная бумага, спиральные и перовые сверла, конфермат мебельный, шестигранный ключ, кисти, краски, лак.
- СТД - 120

# Шахматы – это..?



- О сути шахмат игроки спорят, пожалуй, с момента их зарождения в Индии около двух тысяч лет назад.
- Одни считают шахматы азартной интеллектуальной игрой.
- Другие — развлечением и проведением досуга.
- Кто-то — искусством, причем наравне с театром или наукой.
- А третьи приводят аналогию с военной битвой.
- Но самыми популярными мнениями, особенно сейчас, являются два.
- Первое — шахматы являются спортом, причем профессиональным.
- Второе — они всего лишь хобби.

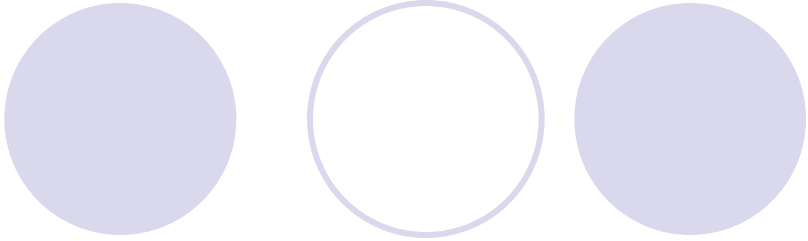
- Игра «Шахматы» уже не первая наша работа. В начале, мы выполняли игру «Шашки». Доска для хождения фигур уже изготовлена и мы решили создать коллекцию интеллектуальных игр, дополнив ее «Шахматами».





# Операции





- разметка
- пиление  
электролобзиком
- строгание
- сверление на станке
- сверление  
шуруповёртом
- зачистка напильником
- сборка деталей
- отделка





- 
- приклеивание кромки
  - точение на станке СТД - 120
  - шлифование
  - выпиливание
  - вытачивание
  - сверление
  - сборка фигур на клею
  - покраска фигур

№ п/п	Название операции	Эскиз или графическое изображение	Описание операции	Инструменты, приспособления , оборудование, правила по технике безопасности
1	Изготовление основания		разметка	линейка, карандаш, циркуль, рейсмут использовать исправные инструменты, карандаш должен быть остро заточен.
2	Разметка крепления деталей		разметка	линейка, карандаш, рулетка использовать исправные инструменты, карандаш должен быть остро заточен.



3	Подгонка основания деталей		<p>пиление электролобзиком строгание сверление на станке сверление шуруповёртом зачистка напильником сборка деталей отделка</p>	<p>электролобзик рубанок сверлильный станок шуруповёрт напильник наждачная бумага Электроинструмент должен быть без видимых повреждений, у напильника должна быть ручка без трещин и с кольцом</p>
4	Получение отверстий		<p>разметка сверление на станке сверление шуруповёртом зачистка круглым напильником сборка деталей отделка</p>	<p>линейка карандаш сверлильный станок шуруповёрт спиральные и перовые сверла напильник наждачная бумага Электроинструмент должен быть без видимых повреждений, у напильника должна быть ручка без трещин и с кольцом</p>

5	Крепление деталей		<p>сверление шуруповёртом зачистка напильником сборка деталей отделка</p>	<p>шуруповёрт напильник наждачная бумага шестигранный ключ У напильника должна быть ручка без трещин и с кольцом</p>
6	Отделка, зачистка		<p>отделка -зачистка напильником, наждачной бумагой (шкуркой)</p>	<p>напильник наждачная бумага электроутюг кисти краски лак Электроутюг должен быть без видимых повреждений, у напильника должна быть ручка без трещин и с кольцом, при работе с красками и лаком должно быть хорошо проветриваемое помещение.</p>

7.	Приклеивание кромки на сундучок для фигур		приклеивание кромки	электроутюг
8.	Подбор материала для шахмат		Подбор материала	-
9	Установка заготовки на станок СТД - 120		-	станок СТД – 120, токарные резцы
10	Точение на станке СТД - 120		Точение на станке СТД - 120	станок СТД – 120, токарные резцы

11	Шлифование на токарном станке СТД - 120		Шлифование	станок СТД – 120, наждачная бумага, напильник
12	Выпиливание шахматных фигур (конь)		Выпиливание	шаблон, электрический лобзик, напильник, наждачная бумага
13	Вытачивание основания для фигур		Вытачивание	станок СТД – 120, наждачная бумага, напильник

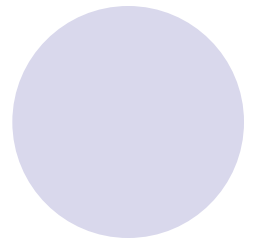
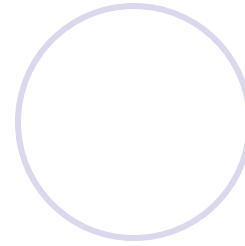
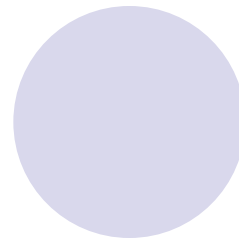
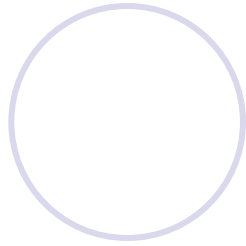
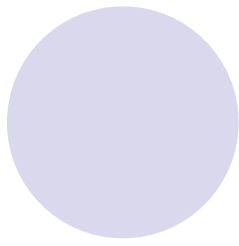
14	Сверление отверстий под вставной шип		Сверление	сверлильный станок, перовое сверло
15	Сборка фигур на клею		Сборка фигур на клею	клей, киянка
16	Покраска фигур		Покраска фигур	краска, кисть

# Экономическая часть

№ п/п	Наименование материала	Цена единицу изделия	за Количество материала изделии	в Цена
1	Фанера 8 мм	1 шт. (лист) 1550 рублей	1500 X 1500	1550 руб.
2	Плита ДВП	кв.м. 600 рублей	1060 X 1870	1190 руб.
3	Краска 2 банки	кг 150 рублей	2 шт.	300 руб.
4	Лак 1 банка	шт. 150 рублей	1 шт.	150 руб.
5	Саморез	шт. 30 копеек	50 шт.	15 рублей
	<b>ИТОГО:</b>			<b>2905 рублей</b>

По данным интернет – ресурсов мы выяснили следующее:

- 1) Минимальная рыночная цена напольных шахмат: 19800 рублей.
- 2) Максимальная цена напольных шахмат: 74000 рублей.



- Спрос на данную продукцию достаточно высок.
- Шахматы, изготовленные своими руками, - это невероятно полезная штука. В частности, это пособие может способствовать развитию и совершенствованию следующих навыков у детей:
  - 1) координация движений;
  - 2) воображение;
  - 3) коммуникативные способности;
  - 4) умение договариваться и работать в группе;
  - 5) проявление собственной активности.

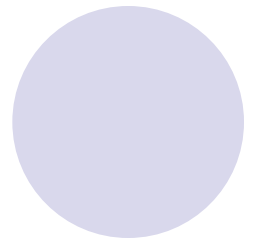
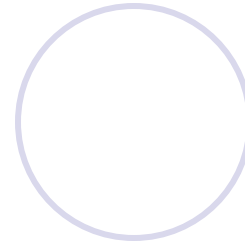
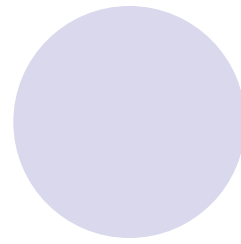
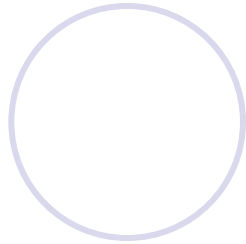
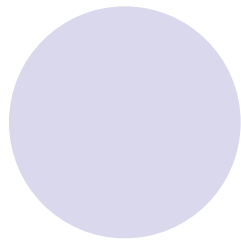
# Реклама

- Вся в квадратах – белых, черных,
- Деревянная доска,
- А ряды фигур точеных –
- Деревянные войска.
- Люди их передвигают,
- Коротают вечера,
- Люди думают, считают –
- Интересная игра!

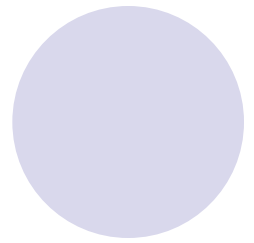
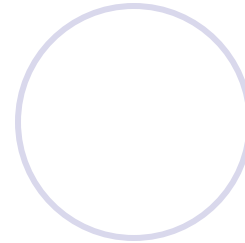
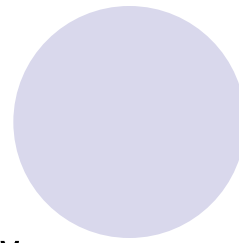
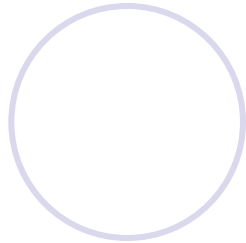
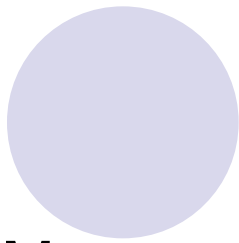


# В чем же заключается оригинальность и практическая значимость?

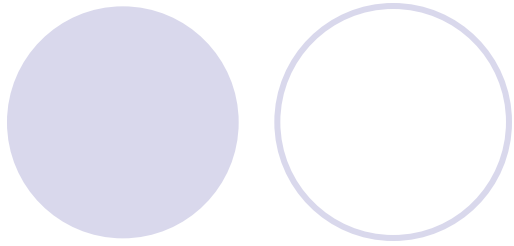
- 1. Наш проект не требует больших материальных затрат. Работа выполнена из остатков опиленных деревьев.
- 2. Расширяет практические и творческие умения и навыки.
- 3. Создаёт новые условия для применения наших знаний и умений.
- 4. Воспитывает толерантное отношение к сверстникам и младшим детям.
- 5. Организует занятость в свободное время.

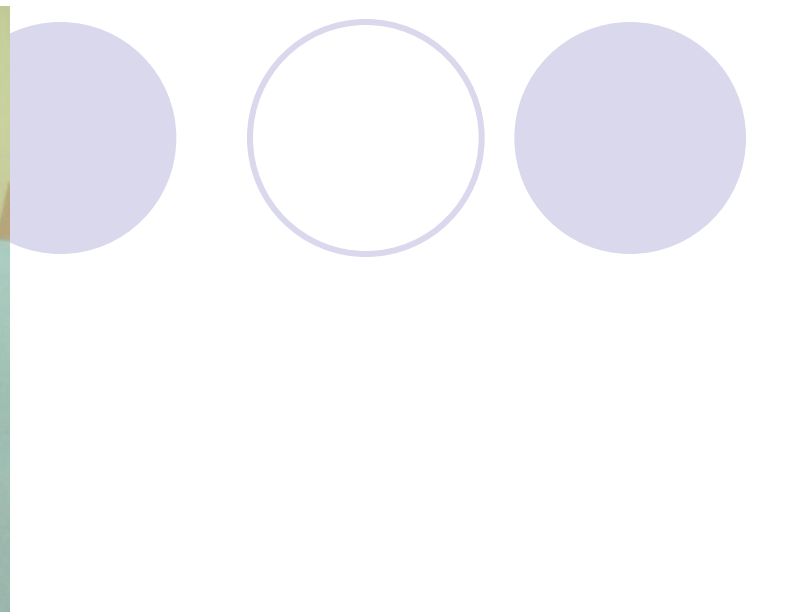


- При реализации этого проекта мы расширили свои практические умения и навыки работы на токарном станке. Получили опыт в художественной обработке материала. Создали уголок кротивного пространства - пополнили школьную рекреацию новыми играми для работы с детьми и начали заботиться о младших ребятах.

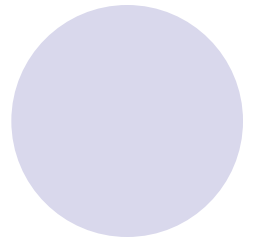
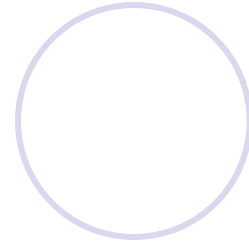


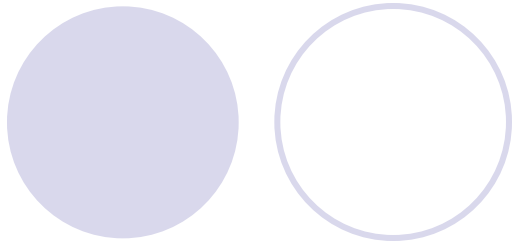
- Мы достигли поставленной цели - создали настольную игру – шахматы из бросового материала и заполнили креативное пространство школы - интернат.
- Изделие получилось таким, каким мы его и задумывали. Хотя в процессе изготовления иногда мы сталкивались с трудностями, но с помощью учителя, быстро находили правильное решение, и в результате у нас получилась прекрасная коллекция интеллектуальных игр, которая является хорошим дополнением в креативном пространстве школы-интерната.
- Изделием мы очень довольны. Наша работа понравилась всем – и детям и педагогам и родителям.

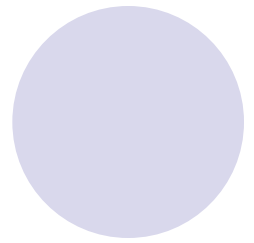
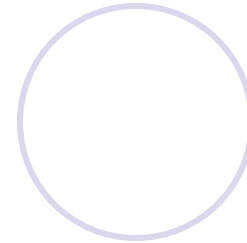
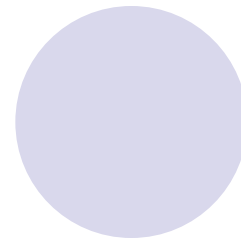
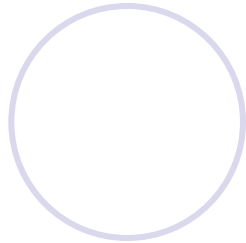
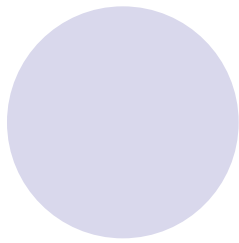












- Спасибо за внимание!