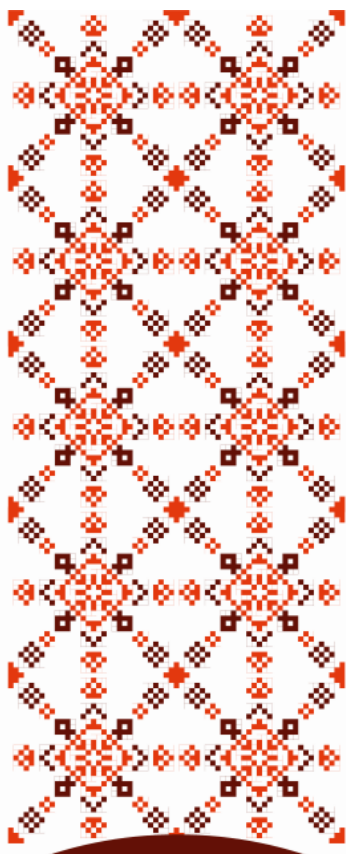
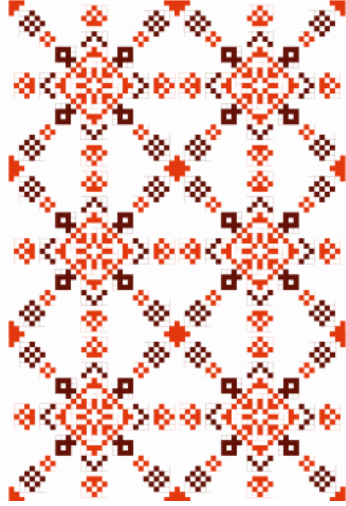




ГОСУДАРСТВЕННЫХ
СТРУКТУР
ОТРАСЛЕЙ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НАРОДНЫХ ИГР

СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА
«СКОБАРИАДА: ОТ ДОСУГА К РАЗВИТИЮ»

СОДЕРЖАНИЕ

Название игры		Стр.
1	Финские городки в цифрами	2
2	Шведские городки	4
3	Мякиши	6
4	Колодец с шариками	8
5	Мнемоники	10
6	Лабиринт	12
7	Кольцеброс	14
8	Кошки-мышки	17
9	Серсо	19
10	Палки-банки	21
11	Лапта	22
12	Чиж	24
13	Бильбоке	25
14	Кендама	27
15	Закидушка	29
16	Поймай кольцо	31
17	Добуцу Сёги (Поймай льва)	33
18	Микадо	34
19	Русские городки	37
20	Еврогородки	38
21	Карельские городки	39
22	Рюхи	41

ФИНСКИЕ ГОРОДКИ С ЦИФРАМИ

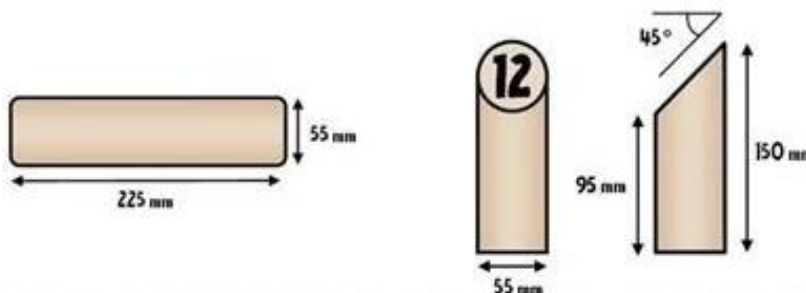


Финские городки или «городки с цифрами» полностью изготавливают из дерева.



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры в финские городки понадобится деревянный брусок круглого сечения диаметром 40-55 мм и длиной 2100 мм. Из такого бруска изготавливают 12 фигур-городков длиной 150 мм, одна из сторон которых срезана под углом 45 градусов, а также биту длиной 225 мм. Изделия обрабатываются наждачной бумагой и покрываются влагозащитной антибактериальной пропиткой или краской. На срезе городков наносят цифры от 1 до 12. Для этого обычно используют трафарет и лаковый маркер-краску. Высота цифры – 30-40мм.



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брусок круглого сечения диаметром 40-55 мм длиной 2100 мм.
2. Рулетка или линейка – 1 шт.
3. Карандаш – 1 шт.
4. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
5. Стусло – 1 шт.
6. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
7. Трафарет с цифрами высотой 3 см – 1 шт.
8. Маркер-краска лаковый – 1 шт.
9. Кисть – 1 шт.
10. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.



Порядок изготовления:

1. Брусок необходимо разметить при помощи линейки или рулетки (рис.1) и карандаша. Отмерить от края бруска 150 мм.
2. При помощи ножовки и столярного приспособления для резки под углом (стусло) (рис.2) или торцовочной пилы (рис.3) распилить брусок под углом 45 градусов.

Рис.1



Рис.2



Рис.3



Затем от края скошенного конца бруска отмерить 150 мм и распилить брусок ножовкой или торцовочной пилой под углом 90 градусов. Подобным образом нужно напилить 12 брусков-городков. Из оставшегося бруска отпилить ножовкой брусок длиной 225 мм. Это будет бита.



3. Края деревянных городков и биты необходимо зачистить при помощи наждачной бумаги.
4. Кисточкой покрыть деревянные городки и битку влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
5. При помощи трафарета и маркера-краски на лаковой основе нанести цифры от 1 до 12 на угловом срезе городков.



Варианты готового комплекта для игры в финские городки представлены на фото:



ШВЕДСКИЕ ГОРОДКИ



Шведские городки или «КУББ» полностью изготавливают из дерева.



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры в шведские городки понадобится деревянный брус квадратного сечения 50х50мм и длиной 1800 мм. Из такого бруса изготавливают 10 фигур-городков длиной 150 мм, а также фигуру короля длиной 250-300 мм. Часто на фигуре короля вырезают или изображают корону. Из круглого бруса диаметром 28-30 мм изготавливают биты длиной 300 мм в количестве 6 шт., а из бруса (нагеля) диаметром 15 мм изготавливают 5-6 колышков длиной 300 мм для разметки игрового поля. Все изделия обрабатываются наждачной бумагой и покрываются влагозащитной антибактериальной пропиткой или краской.

Рис.1



Городки (длина 150 мм)



Фигура короля (длина 250-300 мм)



Биты (длина 300 мм)



Колышки (длина 300 мм)

Материалы и инструменты:



1. Деревянный брус квадратного сечения 50-50 мм длиной 1800 мм.
2. Деревянный брус круглого сечения диаметром 28 мм длиной 1800 мм.
3. Деревянный брус (нагель) круглого сечения диаметром 15 мм длиной 1800 мм.
4. Рулетка или линейка – 1 шт.

5. Карандаш – 1 шт.
6. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
7. Шлифовальный станок – 1 шт.
8. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
9. Кисть – 1 шт.
10. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.

Рис.2



Рис.3



Рис.4



Порядок изготовления:

1. Деревянный брус разметить по размерам, указанным на рис.1, при помощи линейки или рулетки (рис.2) и карандаша.
2. При помощи ножовки или торцовочной пилы (рис.3) напилить брус по размерам.
3. Заточить колышки при помощи шлифовального станка (рис.4) или иного столярного инструмента.
4. Края деревянных городков, фигуры короля, бит и колышков зачистить наждачной бумагой.
5. Покрывать деревянные городки, фигуру короля, биты и колышки влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.

Фото, иллюстрирующие процесс изготовления шведских городков, представлены на рис.5.

Рис.5



МЯКИШИ



Игра «Мякиши» представляет собой игру на меткость, в которой необходимо забрасывать мягкие мячики (мякиши) в трубки-мишени, установленные в коробе.

Общая информация:



Игра мякиши состоит из короба для трубок-мишеней и мягких мячиков (мякишей). Короб для трубок-мишеней изготавливается из фанеры или ОСП толщиной 8-10 мм. Для изготовления трубок-мишеней используются трубки из ПВХ или прессованного картона. Мячи-мякиши шьются из джинсовой ткани с наполнителем из пластиковых гранул. Обычно комплект мячей-мякишей изготавливается двух цветов, по 3 мяча каждого цвета. Количество и длина трубок-мишеней указаны на рис.1. Диаметр трубок-мишеней: наружный - 90 мм, внутренний - 75 мм.



Рис.1

Количество: 1 шт. 1 шт. 2 шт. 2 шт.

Длина: 450 мм 400 мм 350 мм 300 мм



Материалы и инструменты:

1. Фанера или ориентированно стружечная плита (ОСП) размером 1020x300 мм и толщиной от 8 до 10 мм.
2. Трубу из ПВХ или прессованного картона длиной 1500 мм и диаметром 90 мм.
3. Рулетка или линейка – 1 шт.
4. Карандаш – 1 шт.
5. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
6. Стусло – 1 шт.
7. Лобзик или лобзиковый станок – 1 шт.
8. Дрель или шуруповёрт со сверлом по дереву диаметром 5 мм – 1 шт.
9. Отвертка крестовая – 1 шт.
10. Наждачная бумага – 1 лист.
11. Скотч армированный – 1 шт.
12. Уголок крепежный (30x30 мм) – 8 шт.
13. Саморез по дереву (2,5x10 мм) – 16 шт.
14. Маркер-краска лаковый – 1 шт.
15. Кисть – 1 шт.

16. Ножницы – 1 шт.
17. Шнур или веревка диаметром 4-5 мм и длиной 0,8-1 м - 2 шт.
18. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.
19. Мягкие мячи (мякиши) - 6 шт.



Порядок изготовления:

1. Трубу из ПВХ или прессованного картона разметить при помощи линейки или рулетки и маркера. Длина труб указана на рис.1.
2. При помощи ножовки и столярного приспособления для резки под углом (сусло) или торцовочной пилы распилить первую трубу под углом 45 градусов. Затем распилить трубу ножовкой или торцовочной пилой под углом 90 градусов и т.д. Подобным образом нужно напилить 6 трубок-мишеней.
3. Детали короба для трубок-мишеней из фанеры или ОСП толщиной 8-10 мм вырезать при помощи лобзика, лобзикового станка или ножовки. Размеры деталей короба для трубок-мишеней толщиной 10 мм представлены на рис.2.

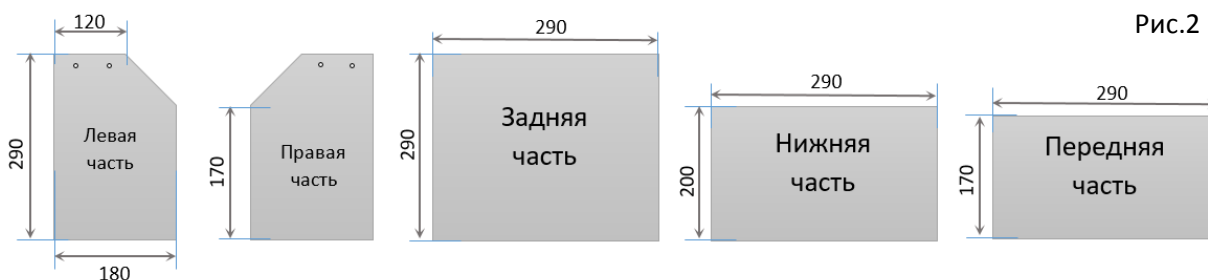


Рис.2

4. На боковых (левая и правая) частях короба сверлом просверлить отверстия, в которые вставить шнур (веревку), чтобы использовать для переноски короба.
5. Края трубок-мишеней и деталей короба необходимо зачистить при помощи наждачной бумаги.
6. Торцы трубок-мишеней, изготовленные из прессованного картона, обклеить армированным скотчем.
7. При помощи маркера-краски на лаковой основе нанести цифры на угловом срезе внутри трубок-мишеней: на крайних трубках первого ряда - 1, на средней трубке первого ряда - 3, на крайних трубках второго ряда - 2, на средней трубке второго ряда - 4.

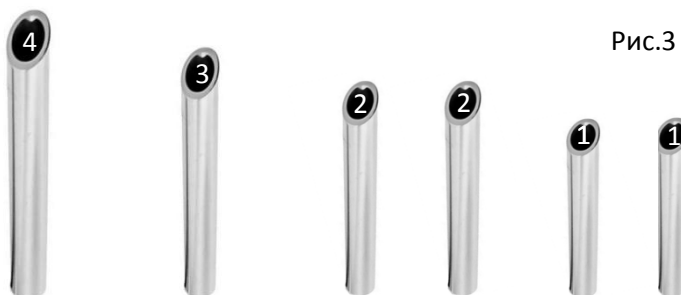


Рис.3

8. Кисточкой покрыть детали короба влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
9. Соединить детали короба между собой при помощи крепежных уголков и саморезов.
10. Вставить в короб трубки-мишени, как показано на рис.4.

В качестве мякишей используют мячики от игры «Антипетанк» или аналог, который можно изготовить самостоятельно, используя джинсовую ткань (как наиболее прочную, практичную и относительно недорогую) с наполнителем из пластиковых гранул. Размер мякиша должен быть таким, чтобы он свободно проходил в трубки-мишени. Для извлечения мякиша из трубки достаточно поднять трубку-мишень и забрать мякиш из короба.



Рис.4

КОЛОДЕЦ С ШАРИКАМИ



Игра «Колодец с шариками» изготавливается из металлических и деревянных материалов.



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры «Колодец с шариками» понадобится металлическая сетка, деревянные палочки и шарики от сухого бассейна.

Металлическая сетка с ячейкой 25х25 мм и длиной 1 м скручивается в цилиндр диаметром 45-47 см и фиксируется с помощью пластиковых хомутов.

Деревянный нагель длиной 500 мм и диаметром 10 мм используется в качестве палочек, при помощи которых из «колодца» достают шарики от сухого бассейна.



Материалы и инструменты:

1. Металлическая сетка с ячейкой 25х25 мм шириной 1 м и длиной 1,5 м – 1 шт.
2. Деревянный нагель круглый диаметром 10 мм – 8 м.
3. Шарики от сухого бассейна – 30-40 шт.
4. Кусачки – 1 шт.
5. Ножовка – 1 шт.
6. Наждачная бумага – 1 лист.
7. Шнур пластиковый или капроновый диаметром 4-6 мм – 8 м.
8. Пластиковый хомут (100мм х 2,5мм) – 8 шт.
9. Изолента – 1 шт.



Порядок изготовления:

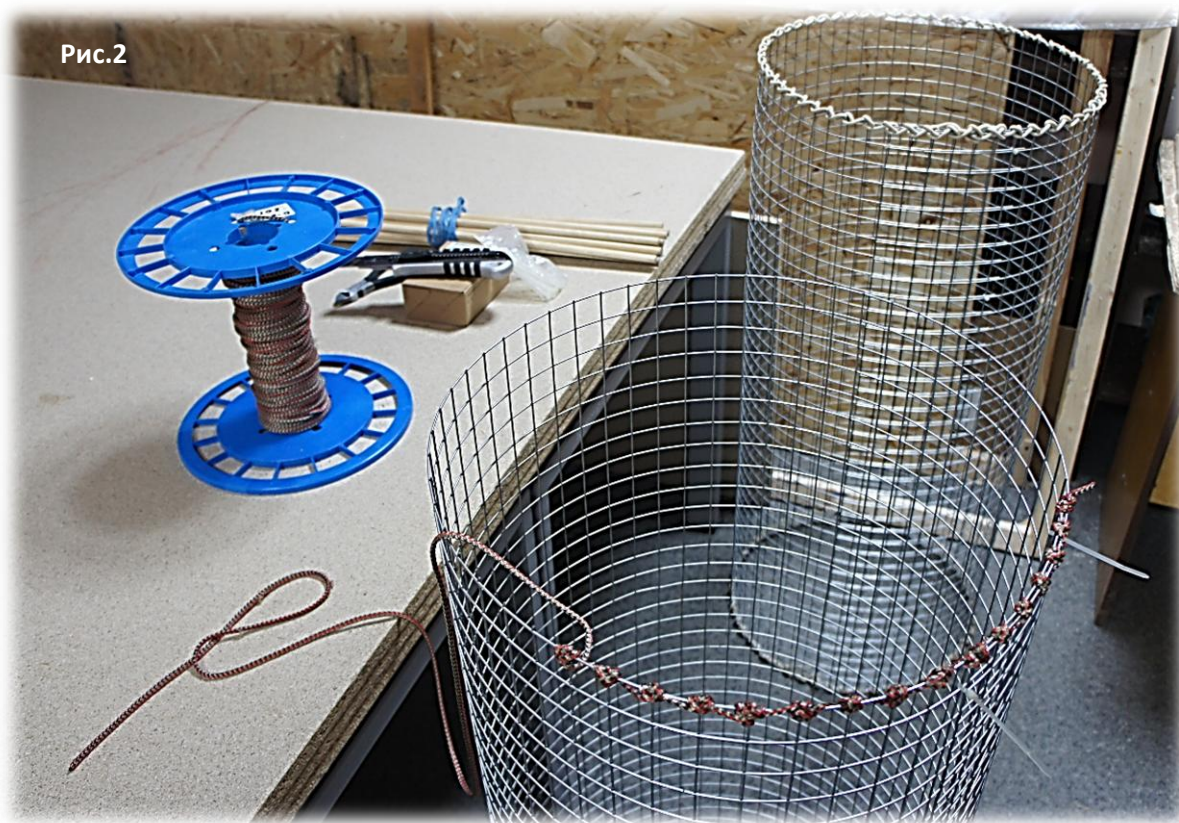
1. От рулона металлической сетки шириной 1 м кусачками отрезается 1,5 м (60 ячеек).
2. Сетка скручивается в цилиндр диаметром 450мм (56 ячеек), чтобы получился нахлест 100 мм, и фиксируется пластиковыми хомутами, как показано на рис. 1.



Рис.1

3. Верх и низ металлической сетки оплетается пластиковым или капроновым шнуром так, чтобы скрыть выступающие элементы сетки, как показано на рис.2.

Рис.2



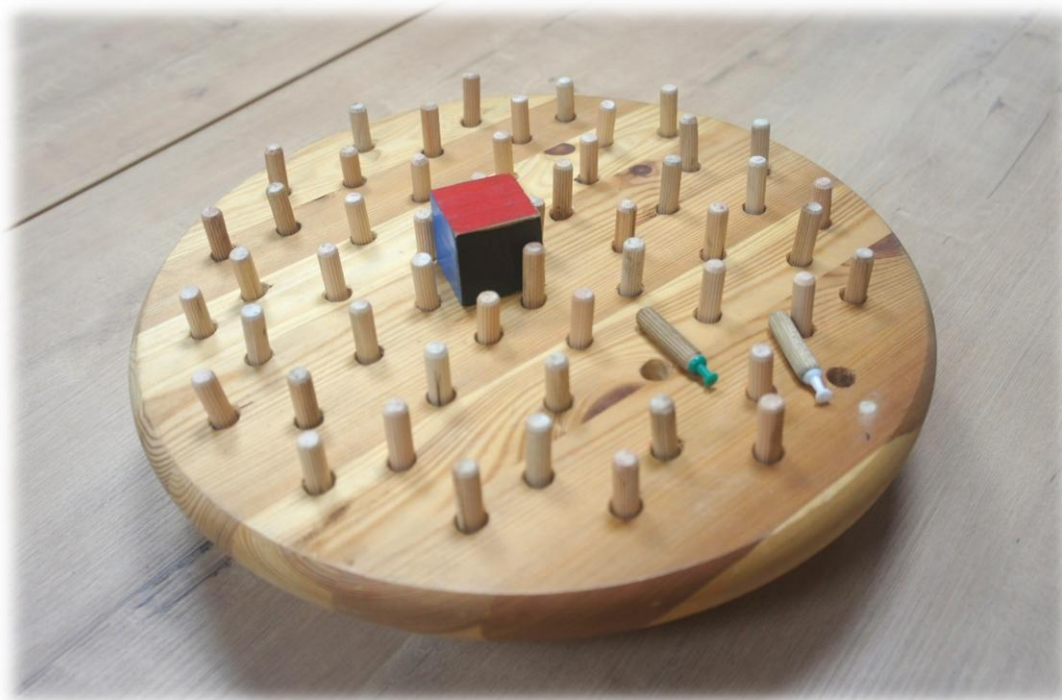
4. Деревянный нагель круглый диаметром 10 мм при помощи ножовки нарезается на палочки длиной 500 мм в количестве 16 шт.
5. Края деревянных палочек необходимо зачистить при помощи наждачной бумаги и обмотать изолентой.
6. Шарики от сухого бассейна имеются в свободной продаже и приобретаются отдельно. Их количество не лимитируется, для игры достаточно 30-40 шт.

Вариант комплекта для игры «Колодец с шариками» представлен на рис.3.

Рис.3



МНЕМОНИКИ



Игра «Мнемоники» изготавливается в основном из дерева.

Общая информация:



Комплект для игры «Мнемоники» включает в себя круглый деревянный шит диаметром 350 мм, который можно приобрести в свободной продаже или самостоятельно выпилить из деревянного щита, деревянные стержни (шкант мебельный 10х40 мм) с цветными наконечниками (канцелярские кнопки-гвоздики), а также деревянный кубик, окрашенный в 6 цветов.



Материалы и инструменты:



1. Круглый деревянный шит диаметром 360мм толщиной 30 мм- 1 шт.
2. Шкант мебельный диаметром 10 мм длиной 40 мм – 36шт.
3. Канцелярские кнопки-гвоздики (6 цветов по 6 шт.) – 36 шт.
4. Дрель (шуруповерт) или сверлильный станок – 1 шт.
5. Сверло по дереву диаметром 10 мм – 1 шт.

6. Шаблон на картоне или бумаге для разметки отверстий на диске - 1 шт.
7. Наждачная бумага – 1 лист.
8. Клей универсальный – 1 шт.
9. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.
10. Кисть – 1 шт.
11. Акриловые краски или маркер-краска лаковый – 6 цветов.



Порядок изготовления:

1. На деревянном щите разметить 36 отверстий для стержней. Разметку удобнее делать при помощи заранее подготовленного шаблона на бумаге или картоне (рис.1).

Рис.1

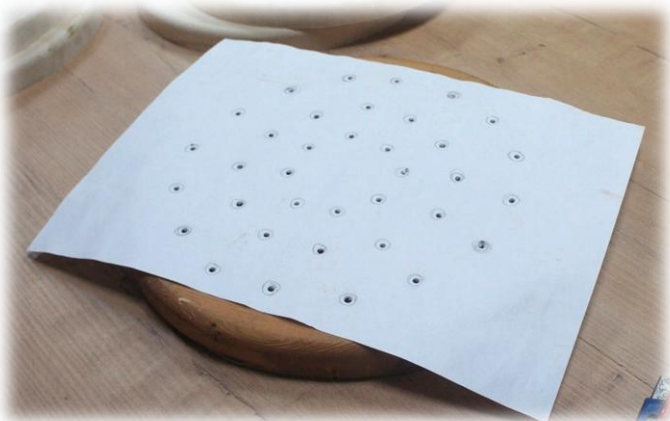


Рис.2



2. При помощи дрели (шуруповерта) или сверлильного станка сверлом по дереву просверлить отверстия для стержней глубиной 25мм., как показано на рис.2.

3. Края отверстий зачистить при помощи наждачной бумаги.

4. Кисточкой покрыть деревянный щит влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.

5. В мебельный шкант с одного торца вставить канцелярские кнопки 6 цветов, чтобы получился набор из 36 стержней 6 цветов (белый, черный, красный, синий, желтый, зеленый). Для более надежной фиксации канцелярские кнопки посадить на клей.

6. Грани деревянного кубика раскрасить в 6 цветов акриловыми красками или маркерами-красками (белый, черный, красный, синий, желтый, зеленый).

Вариант готового комплекта для игры «Мнемоники» представлен на рис.3.

Рис.3



ЛАБИРИНТ



Игра «Лабиринт» изготавливается в основном из фанеры или ориентированно стружечной плиты (ОСП).



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры «Лабиринт» понадобится лист фанеры или ориентированно стружечной плиты (ОСП), канат капроновый или джутовый диаметром 12-15 мм, шнур или веревка капроновая диаметром 4-6 мм, мячик для настольного футбола или шарик от игры в петанк диаметром 32-35 мм.



Материалы и инструменты:

1. Фанера или ориентированно стружечная плита (ОСП) размером 600х600 мм толщиной 10 мм.
2. Канат капроновый или джутовый диаметром 12-15 мм длиной 10 мм.
3. Шнур или веревка диаметром 4-6 мм – 12 м.
4. Рулетка или линейка – 1 шт.
5. Карандаш – 1 шт.
6. Саморез по дереву (3,5х16 мм) – 60 шт.
7. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.
8. Мячик пластиковый диаметром 32-35 мм – 6 шт.
9. Лобзик по дереву или лобзикостанок – 1 шт.
10. Кисть – 1 шт.
11. Наждачная бумага – 1 лист.
12. Изолента – 1 шт.
13. Коронка диаметром 40 мм.
14. Дрель – 1 шт.
15. Отвертка или шуруповерт – 1 шт.
16. Сверло по дереву диаметром 5 мм.
17. Нож канцелярский – 1 шт.

Порядок изготовления:



1. Из листа фанеры или ориентированно стружечной плиты (ОСП) при помощи лобзика или лобзикостанка по дереву вырезать круглый диск диаметром 600 мм.
2. В центре диска при помощи дрели и коронки по дереву вырезать отверстие диаметром 40 мм., как показано на рис.1.

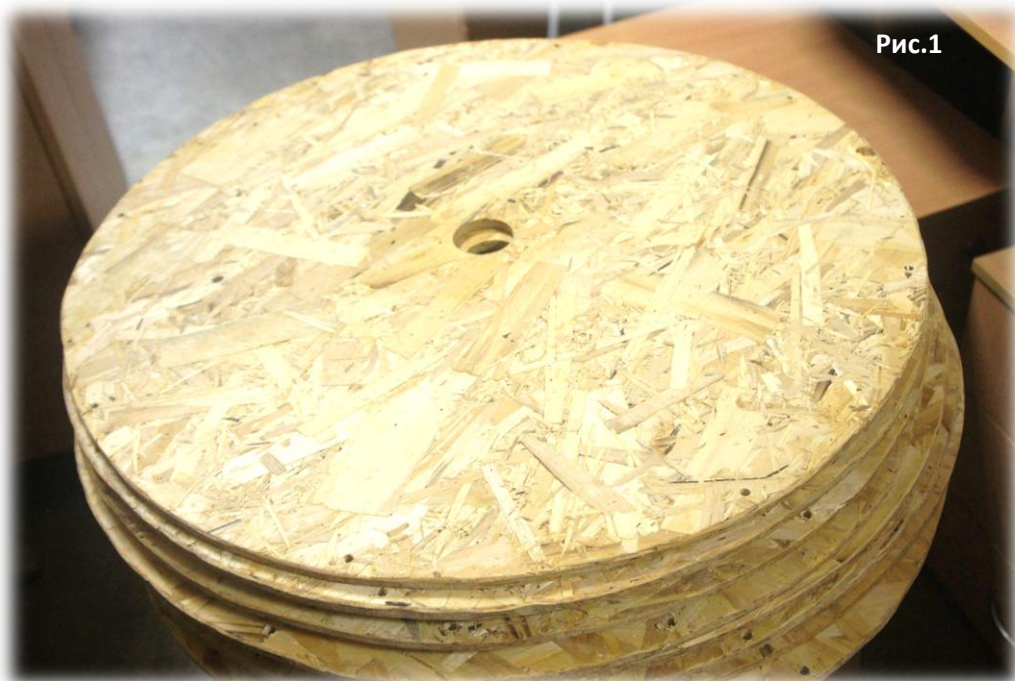


Рис.1

3. По периметру диска просверлить 8 отверстий при помощи дрели и сверла по дереву диаметром 5 мм.
4. Кромку диска и центрального отверстия зачистить при помощи наждачной бумаги.
5. Кисточкой покрыть диск влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
6. С одной стороны диска при помощи саморезов прикрепить канат в форме 5 окружностей с диаметрами: 600 мм, 480 мм, 360 мм, 240 мм, 120 мм, как показано на рисунке 2. Канат крепится на саморезы при помощи отвертки или шуруповерта.



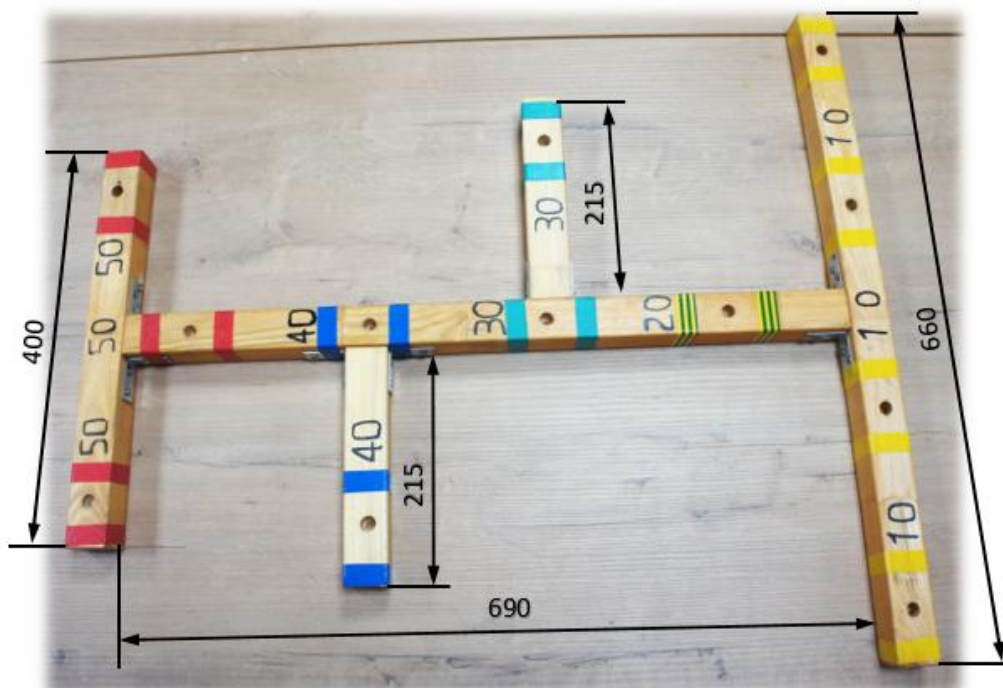
Рис.2

7. В полученных окружностях при помощи канцелярского ножа прорезать проходы для мячика шириной 50 мм, чтобы получился лабиринт.
 8. Между 2 и 3 диаметрами, а также между 3 и 4 диаметрами закрепить на диске по 1 перемычке из каната.
 9. Края каната обернуть изолентой, чтобы они не распускались.
- В качестве мячика можно использовать пластиковый мячик для настольного футбола или шарик от игры в петанк диаметром 32-35 мм.



Для изготовления комплекта для игры в кольцеброс понадобится деревянный брус квадратного сечения 40х40мм и длиной 2200 мм. Из такого бруса изготавливают 5 деталей кольцеброса, которые скрепляются при помощи крепежных уголков и саморезов. На деталях кольцеброса просверливают отверстия глубиной 20 мм, в которые вставляются колышки диаметром 12 мм и длиной 165 мм. Все деревянные детали кольцеброса обрабатываются наждачной бумагой и покрываются влагозащитной антибактериальной пропиткой или краской. Кольцеброс размечают при помощи цветной изоленты и наносят цифры 10, 20, 30, 40, 50, обозначающие количество очков в случае попадания кольца на колышек кольцеброса. Кольца диаметром 170 мм изготавливают из капронового или джутового каната толщиной 11-12 мм. Размеры деталей кольцеброса представлены на рис.1.

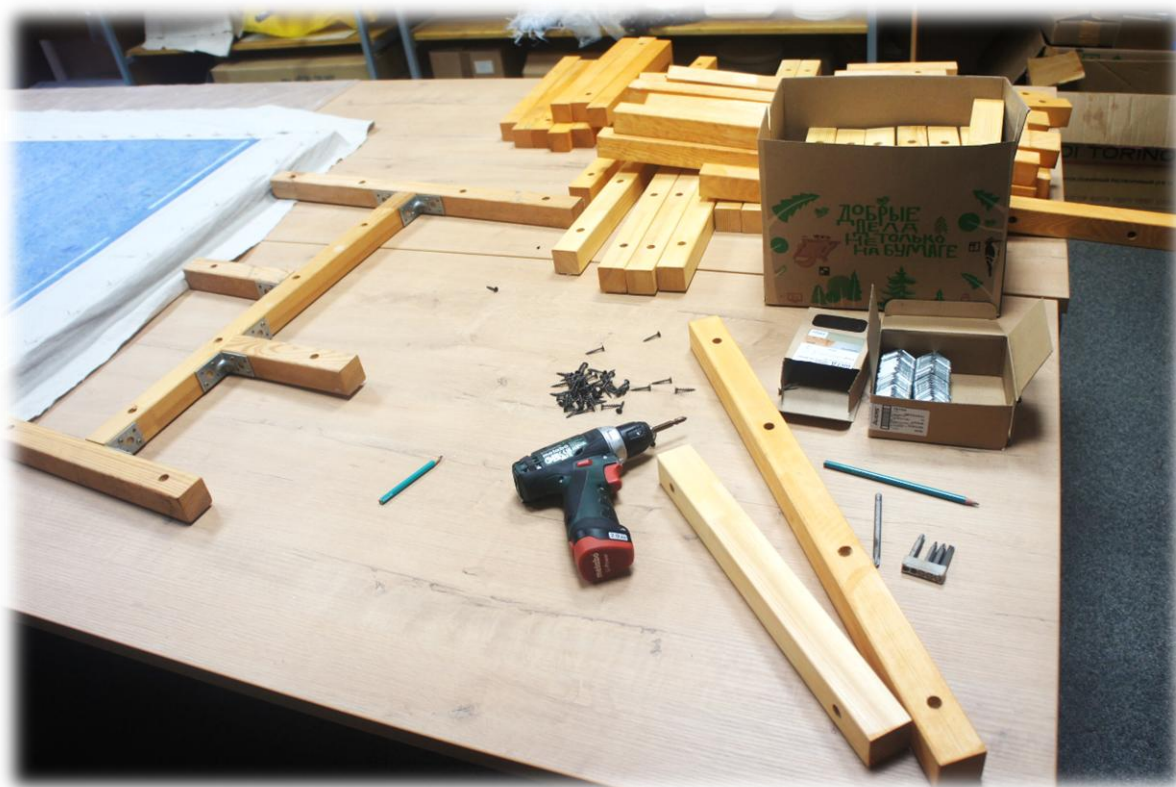
Рис.1





Материалы и инструменты:

1. Деревянный брус квадратного сечения 40-40 мм длиной 2200 мм.
2. Деревянный нагель круглого сечения диаметром 20 мм длиной 2000 мм.
3. Канат капроновый или джутовый диаметром 11-12 мм длиной 6000 мм.
4. Рулетка или линейка – 1 шт.
5. Карандаш – 1 шт.
6. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
7. Дрель или сверлильный станок – 1 шт.
8. Отвертка или шуруповерт – 1 шт.
9. Сверло по дереву диаметром 12 мм – 1 шт.
10. Наждачная бумага – 1 лист.
11. Изолента 5 цветов – 5 шт.
12. Скотч армированный – 1 шт.
13. Уголок крепежный (50x35 мм) – 8 шт.
14. Саморез по дереву (3,5x25 мм) – 32 шт.
15. Маркер-краска лаковый – 1 шт.
16. Нож канцелярский – 1 шт.
17. Кисть – 1 шт.
18. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.



Порядок изготовления:

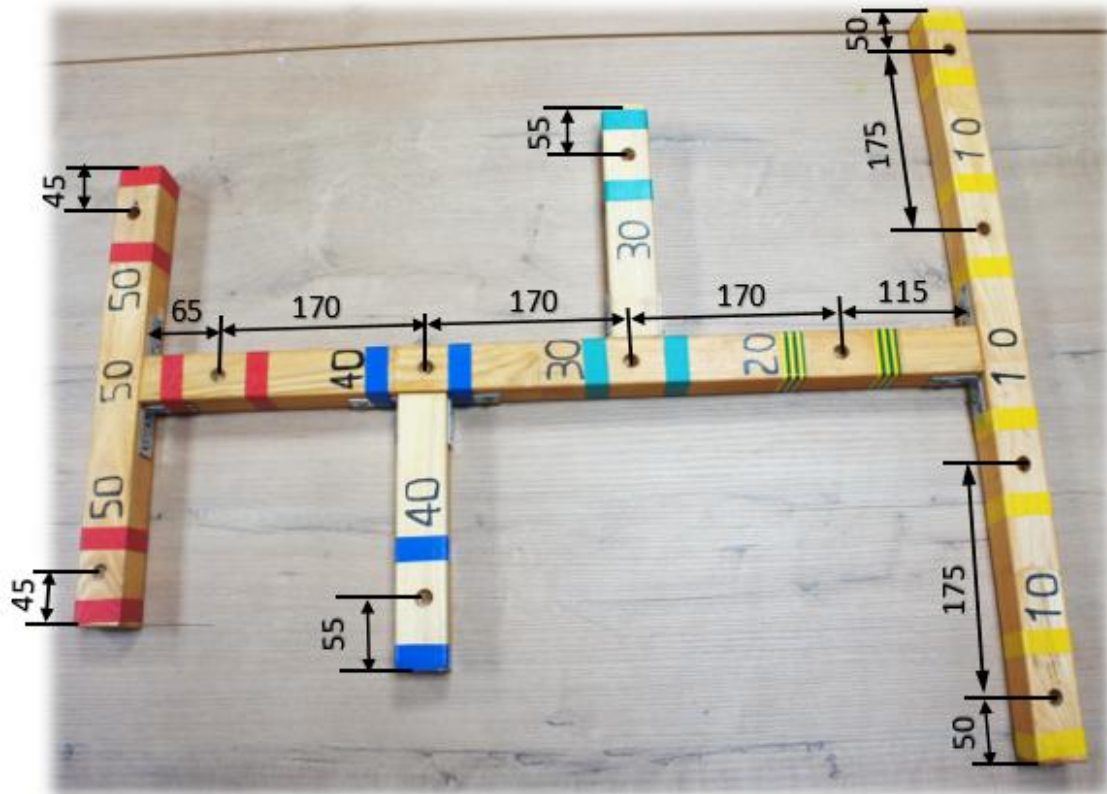


1. Деревянный брус разметить по размерам, указанным на рис.1, при помощи линейки или рулетки и карандаша.
2. При помощи ножовки или торцовочной пилы напилить брус по размерам, чтобы получилось 5 деталей кольцебреса.
3. Разметить отверстия для колышков на деталях кольцебреса, как показано на рис.2.
4. При помощи дрели или сверлильного станка сверлом по дереву просверлить отверстия для стержней глубиной 20 мм.
5. Деревянный шкант длиной 2000 мм разметить на отрезки по 165 мм и напилить по размерам 12 колышков при помощи ножовки или торцовочной пилы.
6. Края деревянных деталей кольцебреса, отверстий и колышков зачистить наждачной бумагой.

7. Покрывать деревянные детали кольцеброса и колышки влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
8. Детали кольцеброса соединить при помощи крепежных уголков и саморезов, как показано на рис.2.

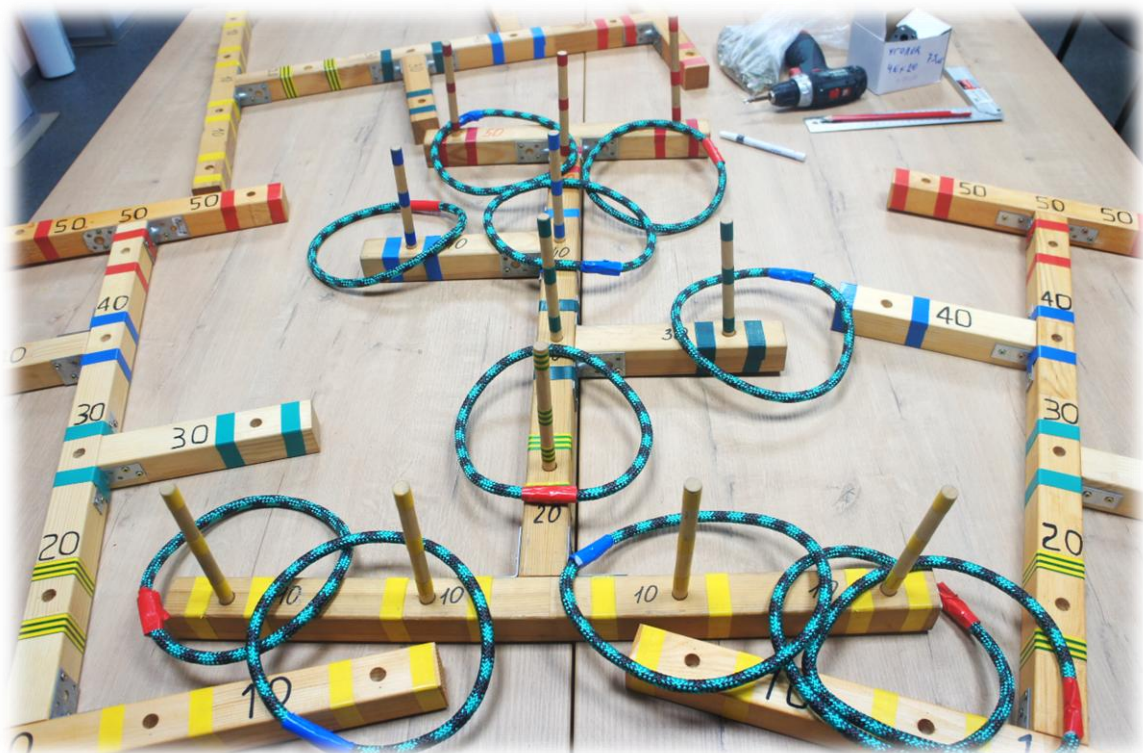
Расстояния между отверстиями кольцеброса

Рис.2



9. Кольцеброс промаркировать цветной изолентой, как показано на рис.2.
 10. На кольцеброс нанести цифры при помощи маркера-краски, как показано на рис.2.
 11. Канат нарезать на 10 отрезков по 600 мм. Концы каждого отрезка обмотать изолентой и соединить в кольцо диаметром 170 мм при помощи армированного скотча.
- Вариант комплекта для игры в кольцеброс представлен на рис.3.

Рис.3



КОШКИ-МЫШКИ



Игру «Кошки-мышки» можно изготовить из разных материалов в зависимости от ваших возможностей.



Общая информация:

Предлагаем 3 варианта изготовления данной игры. Игру «Кошки-мышки» можно изготовить из дерева на токарном станке. Если у вас нет токарного станка, то можно изготовить игру «Кошки-мышки» из подручных материалов. В таком случае в качестве «мышек» можно использовать крышки от пластиковых бутылок или настоящие компьютерные мышки. В роли «кошки» выступает бумажный (можно пластиковый) стаканчик или корзинка для хранения мелочей.



Материалы и инструменты для игры с пластиковыми крышками (рис.1):

1. Крышки от пластиковых бутылок 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный) – 6 шт.
2. Шнур или веревка диаметром 3-4 мм – 3 м.
3. Линейка – 1 шт.
4. Ножницы – 1 шт.
5. Шило - 1 шт.
6. Бумажный или пластиковый стаканчик – 1 шт.
7. Кубик шестигранный – 1 шт.
8. Акриловые краски или маркет-краска лаковый 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный).
9. Кисть – 1 шт.

Рис.1





Порядок изготовления:

1. На боковой стороне пластиковых крышек при помощи шила проделать отверстие.
 2. При помощи линейки отмерить отрезки шнура или веревки длиной 500 мм и нарезать отрезки ножницами.
 3. Вставить в отверстие крышек шнур или веревку и завязать на несколько узелков с внутренней стороны крышки.
 4. Грани шестигранного кубика раскрасить акриловыми красками или маркерами-красками в 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный).
 5. На бумажном или пластиковом стаканчике акриловыми красками или маркерами-красками можно нарисовать мордочку кошки.
- В результате получается игровой набор, представленный на рис.2



Рис.2



Материалы и инструменты для игры с компьютерными мышками:

1. Компьютерные мышки – 6шт.
2. Корзинка для мелочей – 1шт.
3. Кубик шестигранный – 1 шт.
4. Акриловые краски или маркер-краска лаковый 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный).
5. Кисть – 1 шт.



Порядок изготовления:

1. Компьютерные мышки раскрасить акриловыми красками или маркерами-красками в 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный).
2. На корзинке для мелочей акриловыми красками или маркерами-красками можно нарисовать мордочку кошки.
3. Грани шестигранного кубика раскрасить акриловыми красками или маркерами-красками в 6 цветов (красный, желтый, зеленый, синий, белый, черный).

Варианты готовых комплектов для игры «Кошки-мышки» представлены на рис.3.



Рис.3





Серсо изготавливают в основном из дерева.



Общая информация:

Для игры «Серсо» требуются деревянные палочки-шпаги и кольца из каната или фанеры. Комплект для игры в серсо состоит из 2 палочек-шпаг и 3-6 колец разного диаметра.



Материалы и инструменты для игры:

1. Деревянный шкант круглого сечения диаметром 15 мм – 2 м.
2. Деревянный шкант круглого сечения диаметром 30 мм – 260 мм.
3. Канат капроновый или джутовый диаметром 12-14 мм длиной 3000 мм.
4. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
5. Дрель или сверлильный станок – 1 шт.
6. Сверло по дереву диаметром 12 мм – 1 шт.
7. Шлифовальный станок – 1 шт.
8. Токарный станок по дереву – 1 шт.
9. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
10. Линейка – 1 шт.
11. Карандаш – 1 шт.
12. Нож канцелярский – 1 шт.
13. Скотч армированный – 1 шт.
14. Клей столярный или универсальный – 1 шт.
15. Кисть – 1 шт.
16. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



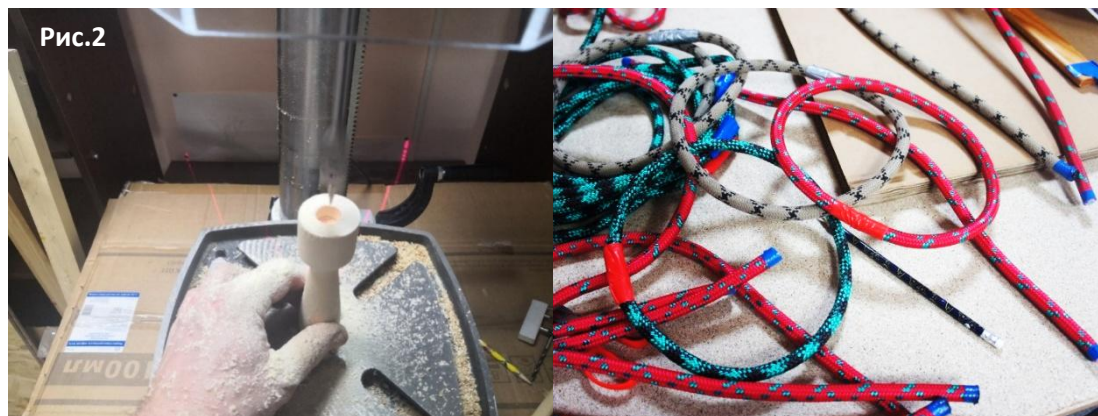
Порядок изготовления:

1. Линейкой отмерить на шканте диаметром 15 мм отрезки для палочек-шпаг длиной 600 мм.
2. При помощи ножовки или торцовочной пилы отрезать 2 палочки-шпаги по размерам.
3. Линейкой отмерить на шканте диаметром 30 мм отрезки для ручек длиной 130 мм.
4. При помощи ножовки или торцовочной пилы отрезать 2 заготовки для ручек по размерам.
5. На токарном станке выточить ручку по форме, как показано на рис.1.



6. При помощи дрели или сверлильного станка просверлить отверстие в ручке глубиной 20 мм, как показано на рис.2.

Рис.3



7. При помощи шлифовального станка закруглить один торец палочки-шпаги.
 8. Палочки-шпаги и ручки зачистить наждачной бумагой.
 9. Палочку-шпагу вставить в ручку и склеить, предварительно склеив.
 10. Покрывать шпаги-палочки влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
 11. Линейкой отмерить на канате отрезки длиной 600 мм, 500 мм, 400 мм.
 12. Отрезать канат по размерам канцелярским ножом.
 13. Соединить концы отрезков каната между собой и скрепить при помощи армированного скотча, как показано на рис.3.
- Пример готового комплекта для игры в «Серсо» представлен на рис.4.



ПАЛКИ-БАНКИ



Инвентарь для игры «Палки-банки» полностью соответствует названию игры: деревянные палки по количеству участников и 1-2 жестяные банки. Из такого незатейливого инвентаря получается остросюжетная дворовая игра «Палки-банки» или «Пекарь».



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры «Палки-банки» понадобится деревянный брусок круглого сечения или рукоятка от сломанной хоккейной клюшки. Из такого бруска изготавливают биты по количеству игроков. Ещё потребуются 1-2 жестяные банки, но не плоские рыбные, а повыше, как от консервированных маслин, персиков, ананасов, кукурузы или зеленого горошка). Можно взять банки от лакокрасочных материалов. Вот и весь инвентарь, чтобы высота банки составляла 300-400 мм.



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брус круглого сечения диаметром 30-40 мм длиной 6 м.
2. Рулетка или линейка – 1 шт.
3. Карандаш – 1 шт.
4. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
5. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
6. Изолента разных цветов – по 1 шт. каждого цвета.
7. Банка жестяная – 2 шт.



Порядок изготовления:

1. Брусок необходимо разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша.
2. При помощи ножовки или торцовочной пилы распилить брусок на одинаковые отрезки-палки. Должно получиться 6-7 палок длиной 800-1000 мм.
3. Торцы палок зачистить наждачной бумагой и обмотать изолентой. Чтобы можно было во время игры отличать палки игроков, изолента наматывается на палки в разных местах и разного цвета.

Пример готового комплекта для игры «Палки-банки» на рис.1:



Рис.1

ЛАПТА



Инвентарь для игры в лапту достаточно простой и включает всего два предмета: деревянную (круглую или плоскую) биту и теннисный мяч. Это делает игру доступной для различных категорий населения в любой точке нашей планеты.



Общая информация:

Поскольку игра «Лапта» в России является национальным видом спорта, игровой инвентарь для лапты имеет определенные характеристики и размеры. Бита должна быть цельнодеревянной, длиной 60-110 см, диаметром не более 5 см. Диаметр рукоятки круглой биты должен быть не менее 2,5 см. Игрокам в возрасте до 12 лет разрешается пользоваться плоской битой длиной 80 см, шириной до 6 см и рукояткой толщиной 2 см. Вес биты не должен превышать 1,5 кг. Для игры в лапту используется теннисный мяч диаметром 6,54-6,86 см и массой 56,0-59,4 г, который приобретается отдельно в спортивных магазинах. Примеры бит представлены на рис.1.



Рис.1



Материалы и инструменты для игры:

1. Деревянный брус 50х50мм или шкант круглого сечения диаметром 50 мм – 600-1100 мм.
2. Доска длиной 800 мм, толщиной 20 мм и шириной 50-60 мм (или деревянный мебельный щит аналогичных размеров).
3. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
4. Лобзик или лобзиковый станок – 1 шт.
5. Шлифовальный станок – 1 шт.
6. Токарный станок по дереву – 1 шт.
7. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
8. Линейка – 1 шт.
9. Карандаш – 1 шт.
10. Кисть – 1 шт.
11. Влаagoзащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



Порядок изготовления биты круглого сечения:

1. Линейкой отмерить на бруске или шканте 600-1100 мм и отрезать ножовкой или торцовочной пилой заготовку для биты по размеру.
2. На токарном станке по дереву выточить битку с ручкой диаметром 25-30 мм.
3. Зачистить деревянную заготовку для биты при помощи наждачной бумаги.
4. Покрывать деревянную заготовку для биты влаgoзащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.



Порядок изготовления плоской биты:

1. Линейкой отмерить 800 мм на доске или мебельном щите толщиной 20 мм и отрезать ножовкой или торцовочной пилой заготовку для биты по размеру ширины 50-60 мм.
2. Отметить на доске или мебельном щите контур биты шириной 50-60 мм с ручкой шириной 25 мм и длиной 100-200 мм.
3. При помощи лобзика или лобзикового станка выпилить плоскую битку по контуру из доски или мебельного щита.
4. Зачистить плоскую битку при помощи наждачной бумаги.
5. Покрывать плоскую битку влаgoзащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.





Инвентарь для игры «Чиж» полностью изготавливается из дерева и очень похож на инвентарь для игры в лапту.



Общая информация:

В игре «Чиж» используется плоская бита длиной 600-800 мм и шириной 120 мм, то есть в 2 раза шире, чем плоская бита для игры в лапту. Это делается для того, чтобы легче было попадать по деревянному бруску квадратного сечения 25х25 мм и длиной 80-120 мм с заостренными краями. Такой брусок называется «чиж». Также в игровой комплект может входить деревянная палочка круглого сечения, на которую одним концом кладется «чиж» во время игры. Это делается для того, чтобы при ударе битой по «чижу» сверху вниз «чиж» подпрыгивал вверх.



Материалы и инструменты для игры:

1. Деревянный брус 25х35мм и длиной 80-120 мм.
2. Доска длиной 700-900 мм, толщиной 20 мм и шириной 120 мм (или деревянный мебельный щит аналогичных размеров).
3. Шкант круглого сечения диаметром 40 мм и длиной 300 мм.
4. Лобзик или лобзиковый станок – 1 шт.
5. Торцовочная пила – 1 шт.
6. Токарный станок по дереву – 1 шт.
7. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
8. Линейка – 1 шт.
9. Карандаш – 1 шт.
10. Кисть – 1 шт.
11. Маркер-краска лаковый - 1 шт.
12. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



Порядок изготовления:

1. При помощи карандаша и линейки разметить края деревянного бруска 25х25 мм для их последующего заострения с четырёх сторон в форме пирамидки.
2. При помощи торцовочной пилы заострить с четырёх сторон края деревянного бруска 25х25 мм, чтобы получилась пирамидка (рис.1)
3. Отметить на доске или мебельном щите контур биты шириной 120 мм и длиной 700-900 мм. с ручкой шириной 25-30 мм длиной 100 мм.
3. При помощи лобзика или лобзикового станка выпилить плоскую биту по контуру из доски или мебельного щита.
4. Зачистить плоскую биту, «чижа» и деревянную палочку при помощи наждачной бумаги.
5. Покрыть плоскую биту, «чижа» и деревянную палочку влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.



6. При помощи маркера-краски нанести на боковых сторонах деревянного бруска «чижа» вертикальные полосы от 1 до 4.

Пример готового комплекта для игры «Чиж» представлен на рис.2.



БИЛЬБОКЕ



Игра «Бильбоке», популярная в 18-19 веках, в основном изготавливается из дерева, но встречаются варианты игры из других материалов.



Общая информация:

Игра «Бильбоке» состоит из двух основных элементов: шарика, прикрепленного к палочке при помощи тонкой и прочной веревочки, и палочки, которая имеет форму ручки со стержнем с одной стороны и чашечкой с другой. Цель игры: как можно больше поймать шарик в чашечку (или на чашечку) с одной стороны и на стержень с другой. Для этого шарике просверливается отверстие соответствующего диаметра.



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брус 60х60 мм длиной 300 мм - 1 шт.
2. Токарный станок по дереву – 1 шт.
3. Набор резцов для токарного станка - 1 набор.
4. Шлифовальный станок – 1 шт.
5. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
6. Дрель – 1 шт.
7. Сверло по дереву диаметром 5 мм.
8. Сверло по дереву диаметром 10 мм.
9. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
10. Веревка длиной 500 мм - 1 шт.

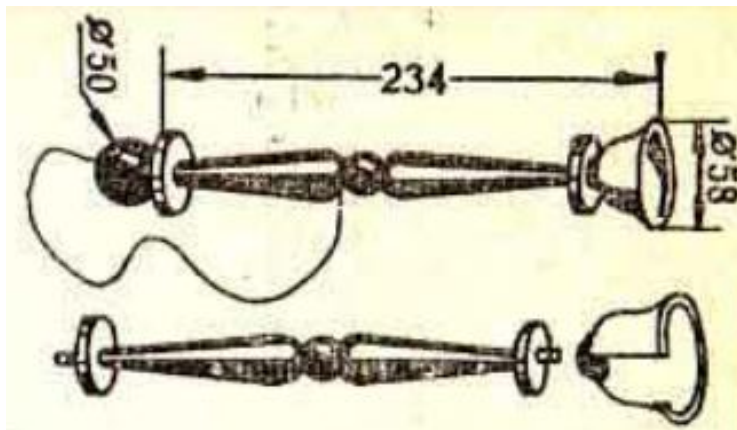
11. Кисть – 1 шт.

12. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



Порядок изготовления биты круглого сечения:

1. Деревянный брус закрепить на токарном станке и при помощи резцов выточить ручку и шар, как показано на рисунке:



2. Снять заготовку с токарного станка, отрезать шарик и придать ему полностью круглую форму на шлифовальном станке и при помощи наждачной бумаги.
3. При помощи дрели сверлом 5 мм высверлить в шарике сквозное отверстие.
4. При помощи дрели сверлом 10 мм там же высверлить в шарике отверстие глубиной 35-40 мм с одной из сторон.
5. При помощи шлифовального станка заострить деревянную ручку, чтобы получился стержень в форме конуса с диаметром не более 8 мм.
6. Отшлифовать ручку с чашечкой наждачной бумагой.
7. Покрыть ручку и шарик влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
8. Привязать один конец веревки к шару, а другой к ручке.

Возможные разные варианты исполнения Бильбоке. Бильбоке на рисунке слева имеет глубокую чашечку, в которую закидывается шарик меньшего диаметра. Бильбоке на рисунке справа имеет шарик большего диаметра и неглубокую чашечку меньшего диаметра. Поэтому во время игры шарик закидывается на чашечку. При изготовлении Бильбоке, как на рисунке справа, потребуется брус большего диаметра, например 80x80 мм, чтобы выточить шарик. В остальном игровые наборы для Бильбоке принципиально не отличаются.



КЕНДАМА



Японская игра "Кендама" традиционно изготавливается из дерева, но есть современные варианты из пластика.

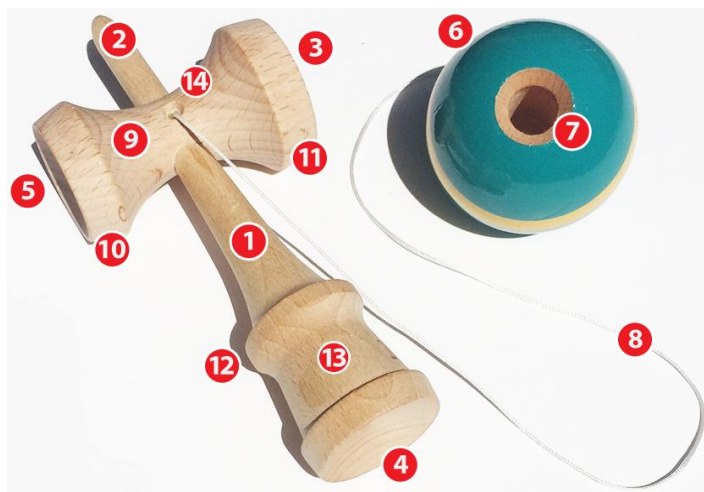


Общая информация:

Игра "Кендама" очень похожа на игру "Бильбоке", но имеет одно отличие, точнее дополнение в виде двух чашечек, нанизанных на ручку со стороны стержня. Чашечки имеют разные диаметры (побольше и поменьше).

Игра «Кендама» состоит из следующих частей:

1. Основной корпус ручки (ken).
2. Шип (kensaki).
3. Большая чашечка(ōzara).
4. Нижняя чашечка (chūzara).
5. Маленькая чашечка (kozara).
6. Шарик или мяч (tama).
7. Отверстие (ana).
8. Шнурок (ito).
9. Корпус чашечки (saradō).
10. Кромка маленькой чашечки (kozaranofuchi).
11. Кромка большой чашечки (ōzaranofuchi).
12. Ограничитель скольжения (суберидома).
13. Задняя часть ручки (kenjiri).
14. Отверстие для крепления шнурка (itotoritsukeana).



Материалы и инструменты:

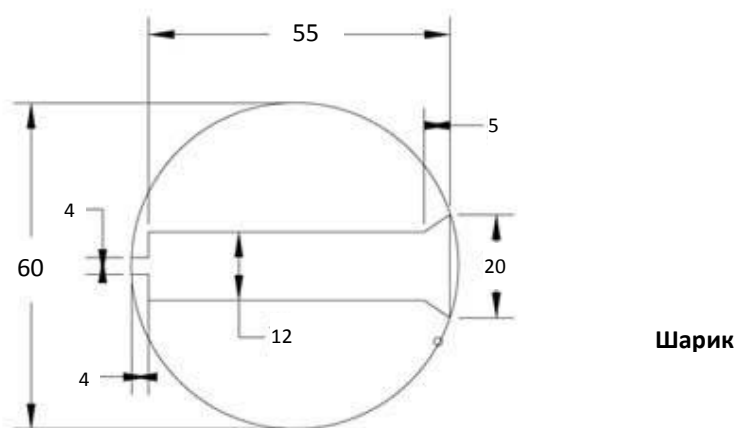
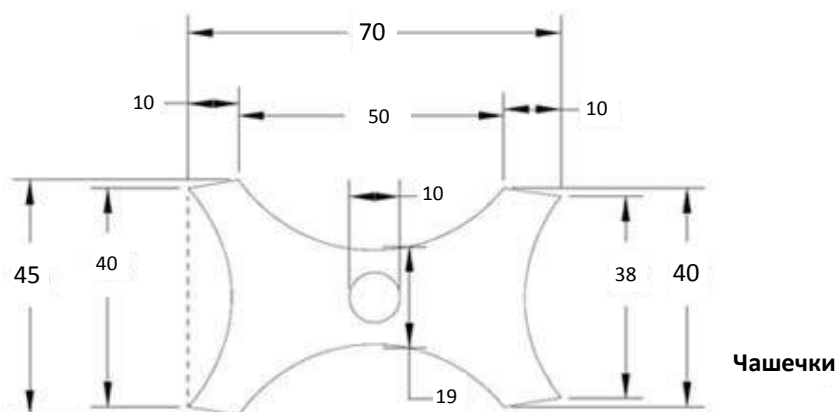
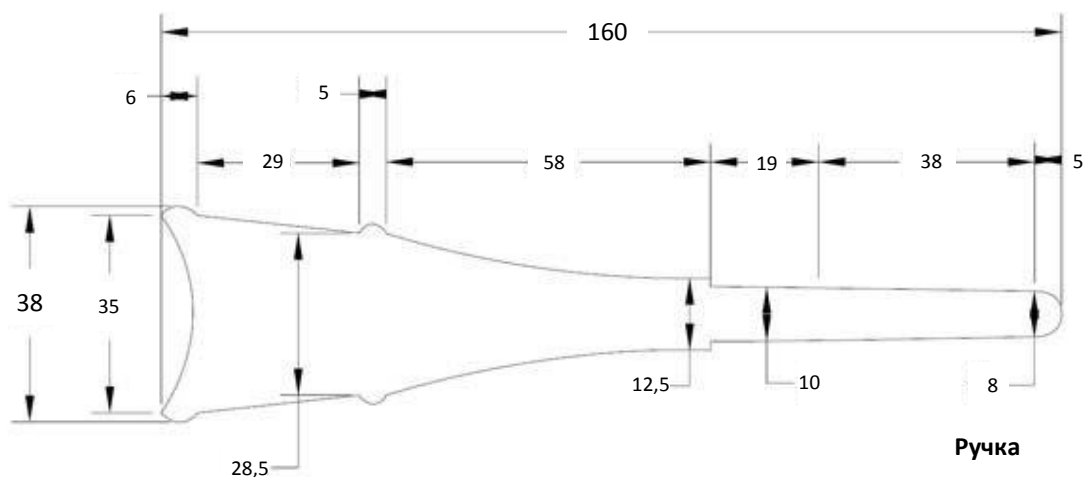
1. Деревянный брус для изготовления ручки 40х40 мм или круглого сечения диаметром 40 мм длиной 160 мм - 1 шт.
2. Деревянный брус для изготовления чашечек 45х45 мм или круглого сечения диаметром 45 мм длиной 70 мм - 1 шт.
3. Деревянный брус 60х60 мм для изготовления шарика.
4. Токарный станок по дереву – 1 шт.
5. Набор резцов для токарного станка - 1 набор.
6. Шлифовальный станок – 1 шт.

7. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
8. Дрель – 1 шт.
9. Сверло по дереву диаметром 4 мм - 1 шт.
10. Сверло по дереву диаметром 10 мм - 1 шт.
11. Сверло по дереву диаметром 12 мм - 1 шт.
12. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
13. Веревка длиной 500 мм - 1 шт.
14. Кисть – 1 шт.
15. Влаagoзащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.

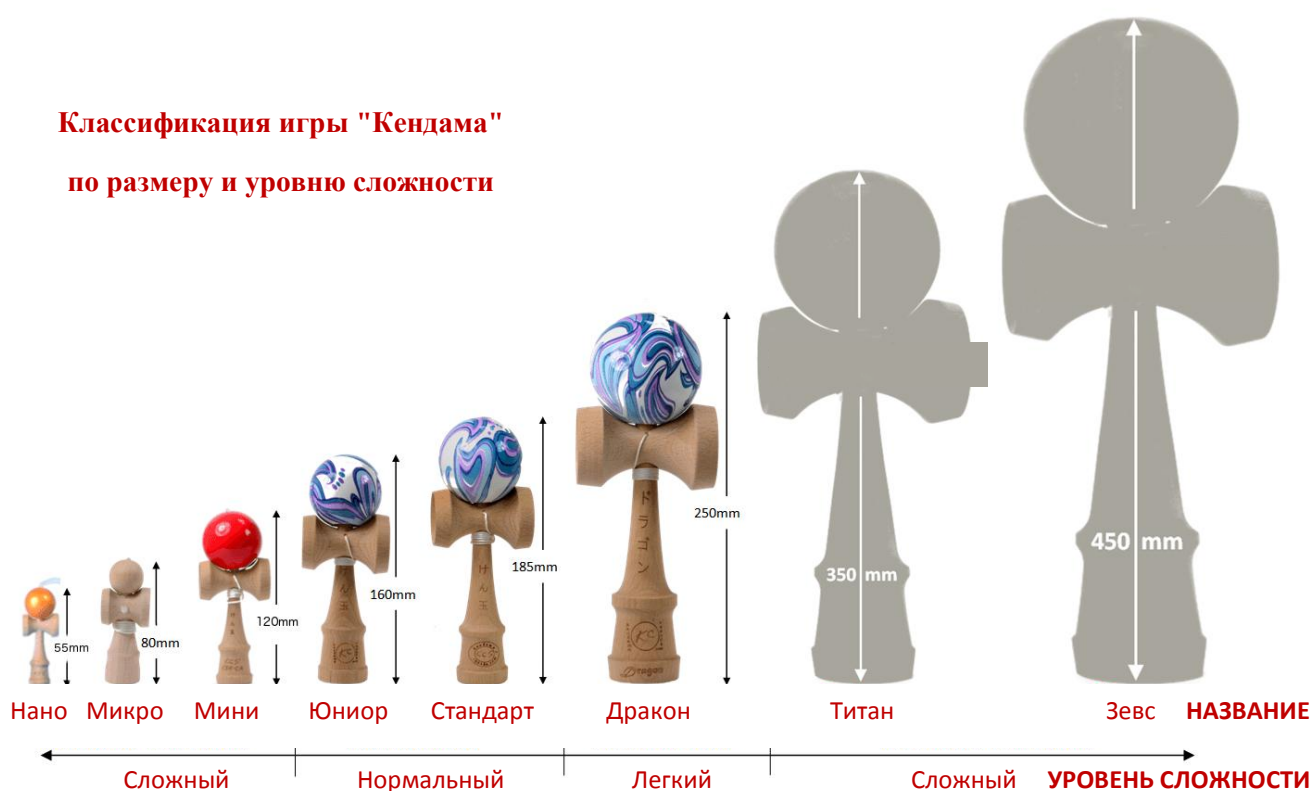


Порядок изготовления:

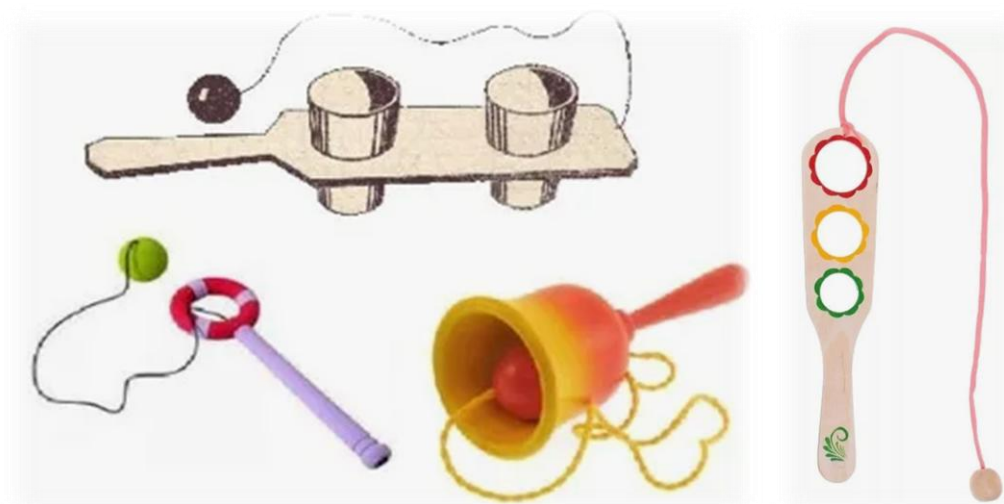
1. Деревянный брус закрепить на токарном станке и при помощи резцов выточить ручку, чашечки и шар, как показано на чертеже:



2. При помощи дрели сверлом 4 мм высверлить в шарике сквозное отверстие.
 3. При помощи дрели сверлом 12 мм там же высверлить в шарике отверстие глубиной 55 мм с одной из сторон, как показано на чертеже.
 4. При помощи дрели сверлом 10 мм высверлить центральное сквозное отверстие в чашечках, как показано на чертеже.
 5. При помощи шлифовального станка заострить деревянную ручку, чтобы получился стержень в форме конуса с диаметром не более 8 мм.
 6. При помощи наждачной бумаги зачистить ручку, шар и чашечки Кендамы.
 7. Покрыть ручку, чашечки и шарик влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
 8. Привязать один конец веревки к шару, а другой к ручке.
- Аналогично можно изготовить Кендаму других размеров. От размера Кендамы зависит уровень сложности игры. Классификация игры "Кендама" с размерами представлена на рисунке:



ЗАКИДУШКА



Игры-закидушки изготавливают в основном из дерева, а также из пластика.



Общая информация:

Игры-закидушки очень похожи на "Бильбоке" и состоят из двух основных элементов: шарика, прикрепленного к палочке-ручке при помощи веревочки, и палочки-ручки, с одной стороны которой имеются отверстия или чашечки, куда нужно забрасывать шарик.

Рассмотрим вариант изготовления игры с ручкой с тремя отверстиями (рис.1).

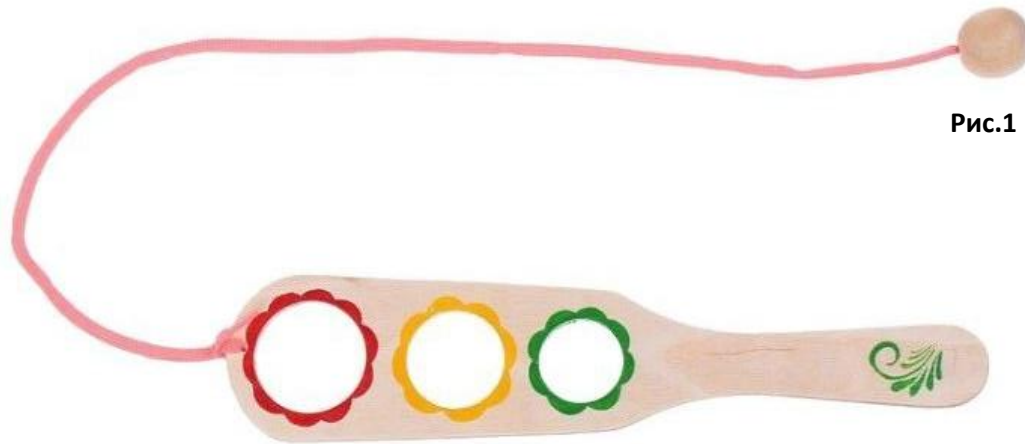


Рис.1



Материалы и инструменты:

1. Фанера 190х60 мм толщиной 6-8 мм - 1 шт.
2. Брус деревянный 25х25 мм - 1 шт.
3. Токарный станок по дереву – 1 шт.
4. Набор резцов для токарного станка - 1 набор.
5. Лобзик или лобзиковый станок - 1 шт.
6. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
7. Дрель – 1 шт.
8. Сверло по дереву диаметром 4 мм.
9. Сверло по дереву диаметром 10 мм.
10. Лист бумаги формата А4 - 1 шт.
11. Карандаш - 1 шт.
12. Линейка - 1 шт.
13. Циркуль - 1 шт.
14. Веревка или шнурок длиной 500 мм - 1 шт.
15. Кисть – 1 шт.
16. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



Порядок изготовления биты круглого сечения:

1. Деревянный брус 25х25 мм закрепить на токарном станке и при помощи резцов выточить шарик диаметром 20-22 мм.
2. Распечатать на листе бумаги формата А4 изображение-трафарет ручки с отверстиями или нарисовать это изображение вручную. Габаритные размеры 180х60 мм.
3. Вырезать изображение-трафарет из бумаги по контуру ножницами.
4. Наложить изображение-трафарет на фанеру и обвести по контуру карандашом.
5. При помощи лобзика или лобзикового станка вырезать из фанеры ручку по контуру.
6. При помощи циркуля нарисовать на ручке, вырезанной из фанеры, 3 отверстия диаметром: 50 мм, 40 мм и 30 мм.
7. При помощи дрели и сверла диаметром 10 мм просверлить ручку в трёх местах, где будут вырезаны отверстия.
8. Вставить пилку лобзика или лобзикового станка в просверленные отверстия и выпилить 3 отверстия диаметром 50 мм, 40 мм и 30 мм.

9. При помощи дрели и сверла диаметром 4 мм просверлить отверстие для веревки в шарике.
 10. При помощи наждачной бумаги зачистить ручку и шарик.
 11. Покрыть ручку и шарик влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева или краской и оставить до полного высыхания.
 12. Прикрепить один конец веревки или шнура к ручке, а другой к шарiku.
- Варианты игры с одним и пятью отверстиями на рис.2.

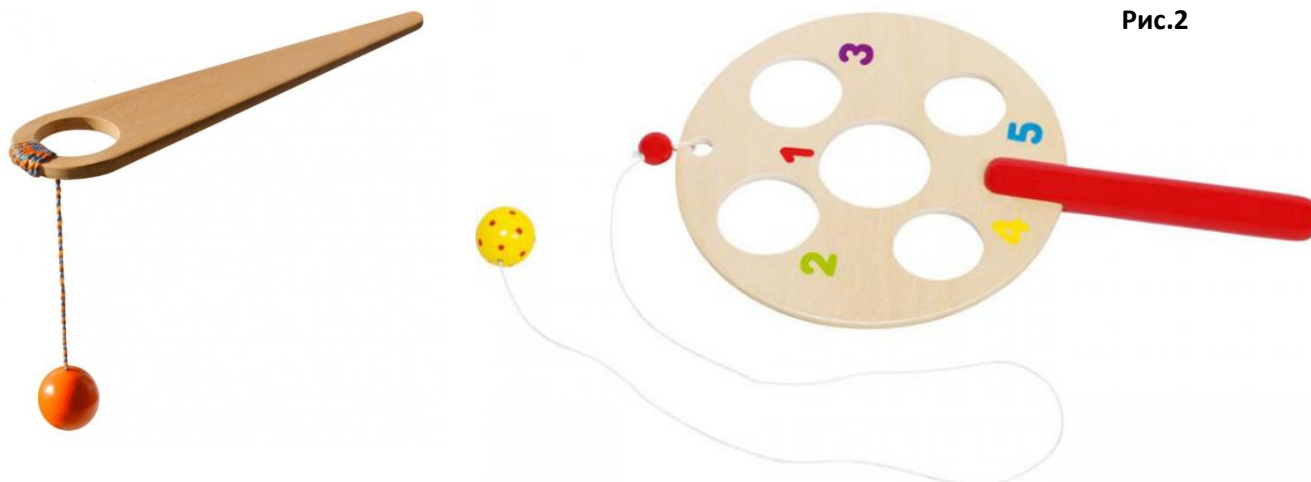


Рис.2

Встречаются варианты игр-закидушек, выполненные из пластика и подручных материалов, как, например, на рис.3. Такой вариант игры довольно легко сделать в домашних условиях.



Рис.3

ПОЙМАЙ КОЛЬЦО



Игру "Поймай кольцо" изготавливают в основном из дерева, а также из пластика.

Общая информация:

Игра "Поймай кольцо" имеет много общего с играми-закидушками и состоит из двух основных элементов:

- 1) ручка со штырьком, которую обычно делают из дерева или фанеры часто в форме головы сказочного персонажа (буратино, лисичка, слоненок и т.п.).



2) кольцо, прикрепленное к ручке при помощи веревочки, которое изготавливают из фанеры или каната.

Примеры таких игр представлены на рис.1.



Рис.1

Рассмотрим вариант изготовления игры с ручкой в форме головы Буратино (рис.2).



Материалы и инструменты:

1. Фанера размером 200x160мм толщиной 10 мм.
2. Шнурок или веревка толщиной 3-4 мм и длиной 500 мм - 1 шт.
3. Лобзик или лобзикový станок - 1 шт.
4. Карандаш - 1 шт.
5. Линейка - 1 шт.
6. Циркуль - 1 шт.
7. Бумага формата A4 - 1 шт.
8. Ножницы - 1 шт.
9. Сверло по дереву диаметром 4 мм.
10. Сверло по дереву диаметром 10 мм.
11. Дрель - 1 шт.
12. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
13. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или акриловая краска – 50 мл.
14. Кисть – 1 шт.

Рис.2



Порядок изготовления:

1. Распечатать на листе бумаги формата A4 изображение-трафарет ручки в форме головы сказочного персонажа или нарисовать это изображение вручную. Габаритные размеры 140x180 мм.
2. Вырезать изображение-трафарет из бумаги по контуру ножницами.
3. Наложить изображение-трафарет на фанеру и обвести по контуру карандашом.
4. При помощи лобзика или лобзикového станка вырезать из фанеры ручку в форме головы сказочного персонажа.



5. При помощи циркуля нарисовать на фанере кольцо внешним диаметром 80 мм и внутренним диаметром 60 мм.
6. При помощи дрели и сверла диаметром 10 мм просверлить внутри кольца отверстие.
7. Вставить пилку лобзика или лобзикowego станка в отверстие внутри кольца, нарисованного на фанере, и выпилить внутренний диаметр кольца 60 мм.
8. Выпилить при помощи лобзика или лобзикowego станка из фанеры внешний диаметр кольца 80 мм.
9. При помощи дрели и сверла диаметром 4 мм просверлить отверстия для веревки в ручке и в кольце.
10. При помощи наждачной бумаги зачистить ручку и кольцо.
11. Покрыть ручку и кольцо влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева, раскрасить акриловой краской и оставить до полного высыхания.
12. Привязать один конец веревки или шнура к ручке, а другой к кольцу через отверстия.

Примеры готовых вариантов игры "Поймай кольцо" представлены на рис. 3.

Рис.3



ДОБУЦУ СЁГИ (ПОЙМАЙ ЛЬВА)



Японская игра «Добуцу сёги» или «Поймай льва» традиционно изготавливается из дерева, но есть и более простые варианты из картона.



Общая информация:

Игра «Добуцу сёги» была специально придумана в Японии для того, чтобы обучать маленьких детей основам игры «Сёги» - одной из разновидностей шахматных игр. В «Добуцу сёги» играют на доске 3x4 клетки по правилам игры «Сёги», за исключением того, что фигуры в свой ход могут перемещаться только на одну клетку, а «Король», то есть «Лев», достигает вражеского лагеря в качестве дополнительного способа выиграть игру. Если же до противоположного края доски доходит фигура «Цыпленок», то она переворачивается и становится фигурой «Курочка».



Материалы и инструменты для игры:

1. Деревянный мебельный щит 370х330 мм толщиной 20 мм.
2. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
3. Линейка – 1 шт.
4. Ножовка - 1 шт.
5. Карандаш – 1 шт.
6. Акриловые краски (цвета: синий, красный, желтый).
7. Маркер-краска (цвет черный) – 1 шт.
8. Кисточки для краски и пропитки – 2 шт.
9. Влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 50 мл.



Порядок изготовления:

1. При помощи линейки и карандаша выполнить разметку игрового поля и фигур на мебельном щите, как на рис.1. Размеры клеток на игровой доске 80х80 мм, размеры фигур 60х60мм.
2. Отпилить ножовкой доску для игрового поля размером 370х330 мм.
3. Напилить ножовкой 8 квадратов размером 60х60 мм для фигур.
4. Зачистить игровую доску и фигуры при помощи наждачной бумаги.
5. Покрыть игровое поле и фигуры влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева и оставить до полного высыхания.
6. Акриловыми красками нанести на квадратах-фигурах изображения этих фигур. В комплекте для игры 8 фигур: по 2 фигуры льва, жирафа, слона, цыпленка. На обратной стороне цыпленка наносится изображение курочки, в которую превращается цыплёнок, если во время игры доходит до противоположного края доски. Изображение фигур на рис.2.



Рис.1



Рис.2

МИКАДО



Японская игра "Микадо" изготавливается из деревянных палочек.



Общая информация:

Игра «Микадо» родом из Японии, но очень похожа на русскую народную игру "Бирюльки". Инвентарь для игры "Микадо" самый простой - это деревянные палочки, окрашенные определенным образом. Количество и размер палочек могут отличаться в зависимости от варианта игры. Обычно в комплект для игры "Микадо" входит 41 или 31 палочка длиной 17-20 см или 26 палочек длиной 93 см.

Суть игры очень простая: из горки рассыпанных на столе палочек необходимо по очереди доставать по одной палочке. Но делать это нужно очень аккуратно, чтобы не сдвинуть другие палочки.

Для изготовления комплекта игры "Микадо" вполне можно использовать деревянные зубочистки или шашлычные палочки. А чтобы раскрасить палочки подойдут акриловые краски.



Материалы и инструменты для игры:

1. Деревянные палочки длиной 170-200 мм и толщиной 1 мм - 41 шт.
2. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
3. Линейка – 1 шт.
4. Ножовка - 1 шт.
5. Карандаш – 1 шт.
6. Кисть - 1 шт.
7. Акриловые краски (цвета в зависимости от разметки: синий, красный, желтый, зеленый, оранжевый, черный).

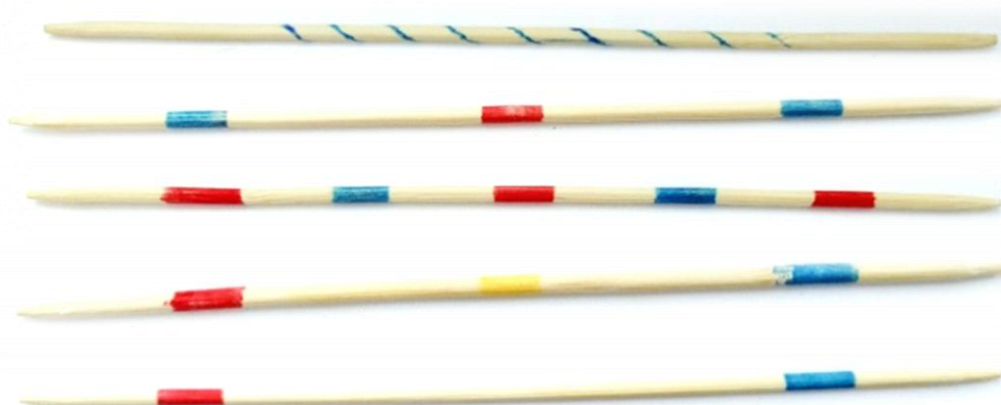


Порядок изготовления:

1. Деревянные палочки должны быть заостренными с двух сторон, но не очень острыми. Поэтому при помощи канцелярского ножа и наждачной бумаги нужно заточить палочки, если это необходимо, или притупить концы палочек, чтобы не были слишком острыми.
2. При помощи кисти акриловыми красками красного, желтого и синего цветов нанести полосы (кольца) на палочках, как показано на рис.1. На одной палочке нанести узор в виде спирали синего цвета. Это самая ценная палочка в игре, которая называется "Микадо".

Рис.1

Название	Вид палочек	Очки за 1 палочку	Кол-во палочек
Микадо (император)	спираль (обычно синего цвета)	20 очков	1
Мандарин (чиновник)	2 синих и 1 красное кольцо	10 очков	5
Бон-цен (священник)	2 синих и 3 красных кольца	5 очков	5
Самурай (воин)	1 синее, 1 жёлтое и 1 красное кольцо	3 очка	15
Кули (рабочий)	1 синее и 1 красное кольцо	2 очка	15



Классический комплект для игры "Микадо" обычно изготавливается из древесины бука, но можно использовать и другие породы древесины.

Различают следующие размеры игровых комплектов:

- 1) "Стандарт": длина палочек 170 мм, толщина 1 мм;
- 2) "Большой": длина палочек 280 мм, толщина 1 мм;
- 3) "Супер": длина палочек 500 мм, толщина 8 мм.

В вариантах "Стандарт" и "Супер" может использоваться 26 палочек.

Можно изготовить вариант "Мини" из палочек-зубочисток в количестве 31 шт., раскрашенных следующим образом:

- Микадо, 1 синяя полоса в виде спирали, 20 очков, 1 шт.
- Мандарин, 3 желтые полосы, 10 очков, 5 шт.
- Бон-цен, 2 оранжевые полосы, 5 очков, 5 шт.
- Самурай, 3 зеленые полосы, 3 очка, 10 шт.
- Кули, 2 красные полосы, 2 очка, 10 шт.

Правила и ценности те же, что и у обычных палочек микадо.

Для игры на улице существует вариант игры "Гигант".

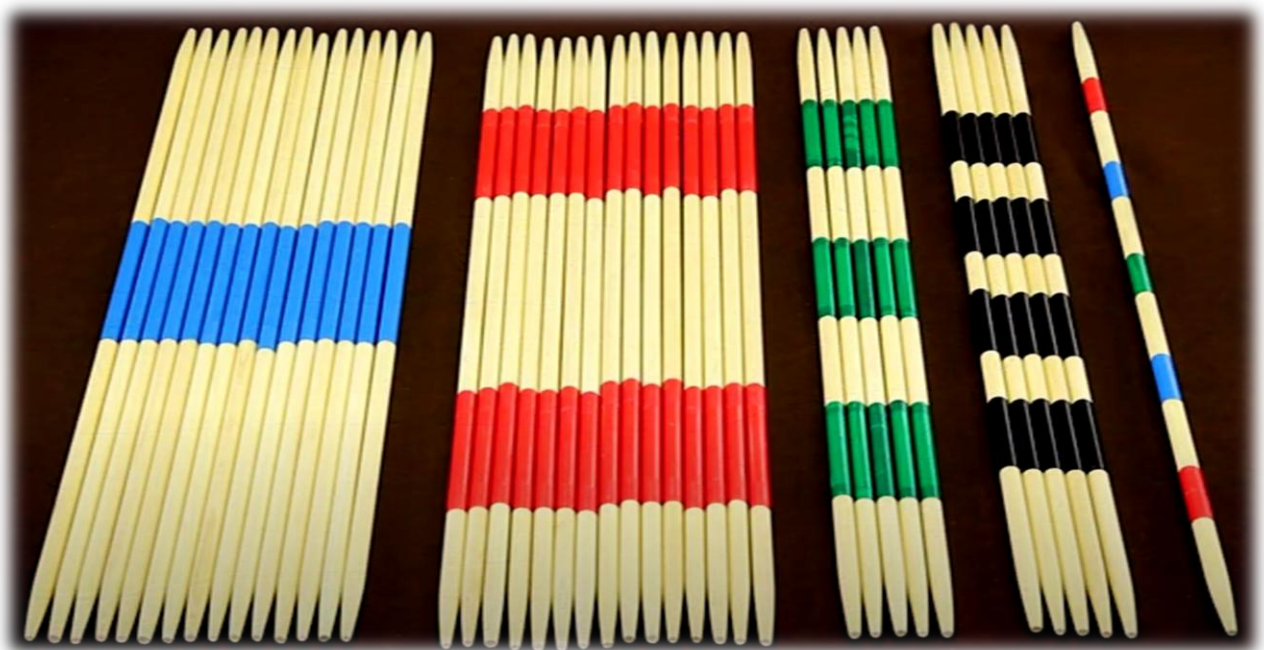
В наборе 26 палочек (без палочек Бон-цен) длиной 930 мм и диаметром 10 мм.

- Микадо, 1 синяя полоса в виде спирали, 50 очков, 1 шт.
- Мандарин, 3 желтые полосы, 10 очков, 5 шт.
- Самурай, 3 зеленые полосы, 3 очка, 10 шт.
- Кули, 2 красные полосы, 2 очка, 10 шт.

Палочки в данном варианте раскрашиваются в цвета, как в варианте "Мини".

В Японии встречается вариант игр "Микадо" с палочками длиной 1500 мм и толщиной 20 мм, который можно назвать "СуперГигант". В наборе 41 палочка со следующей разметкой:

- Микадо, 5 полос в следующем порядке: красная-синяя-зеленая-синяя-красная, 20 очков, 1 шт.
- Самурай, 3 черные полосы, 10 очков, 5 шт.
- Мандарин, 3 зеленые полосы, 5 очков, 5 шт.
- Бон-цен, 2 красные полосы, 3 очка, 10 шт.
- Кули, 2 синие полосы, 2 очка, 10 шт.



Для разметки такого большого набора можно использовать не только акриловую краску, но ещё и цветной армированный скотч.

РУССКИЕ ГОРОДКИ



Русские городки полностью изготавливают из дерева.



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры в русские городки понадобится деревянный брусок круглого сечения диаметром 40 мм. Из этого бруса изготавливаются биты и рюхи (городки), размеры которых приведены на рис.1.



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брусок круглого сечения диаметром 40 мм и длиной 6000 мм.
2. Рулетка или линейка – 1 шт.
3. Карандаш – 1 шт.
4. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
5. Шлифовальный станок - 1 шт.
6. Кисть – 1 шт.
7. Лак или влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.

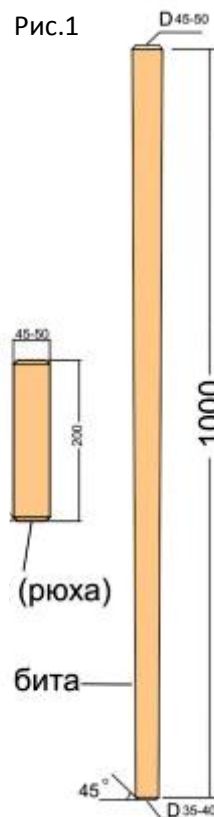


Порядок изготовления:

1. Брусок необходимо разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 4 отрезка длиной по 1000 мм для бит, 10 отрезков длиной по 200 мм для рюх (городков).
2. При помощи ножовки по дереву или торцовочной пилы напилить брусок.
3. На шлифовальном станке сделать фаску под углом 45 градусов на торцах бит и городков.
4. Покрывать игровые биты и рюхи (городки) влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева и оставить до полного высыхания.

Для профессиональной игры в русские городки изготавливают составные биты (рис.2). Они состоят из деревянной ручки, деревянных вставок, металлических втулок и металлической втулки-стакана (наконечника биты).

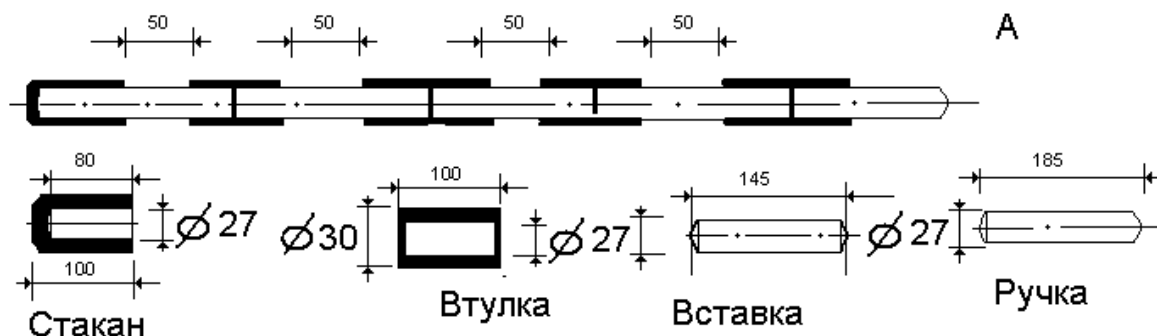
Детские пятивтулочные биты имеют длину 850 мм и вес 1,25 кг, юношеские пятивтулочные биты имеют длину 850 мм и вес 1,5 кг.



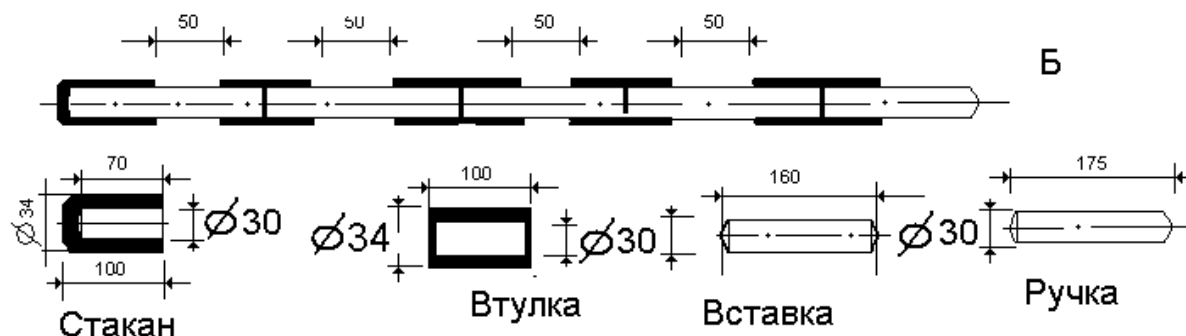
Чертежи для изготовления составных бит для детей (вариант А) и для юношей (вариант Б) представлены на рис.3.

Детская 5-втулочная бита: вес-1250г длина-850мм

Рис.3



Юношеская 5-втулочная бита: вес-1500г, длина-850мм

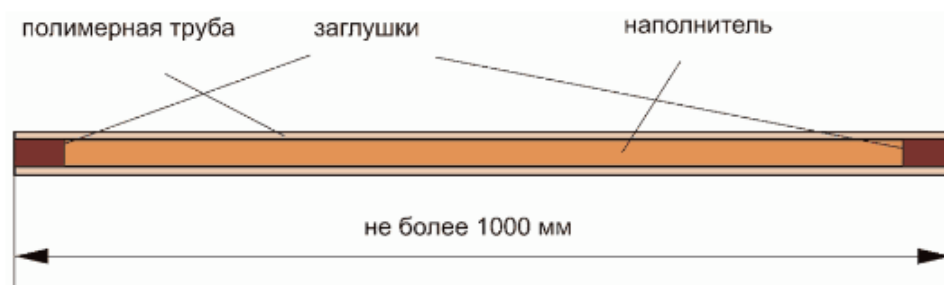


Биты для взрослых изготавливаются подобным образом. Они бывают как пятивтулочные, так и шестивтулочные (рис.4), не должны быть длиннее 1000 мм. Вес биты для девушек - не более 2 кг, для женщин - не более 2,5 кг. Для мужчин вес биты не ограничивается.

Рис.4



ЕВРОГОРОДКИ

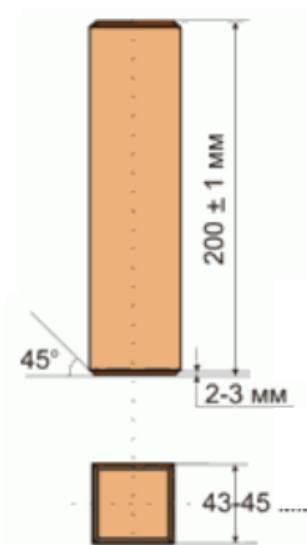


Еврогородки отличаются от русских городков материалом изготовления бит и формой городков.



Общая информация:

Биты в еврогородках не деревянные, а из полимерной трубы, которая внутри наполнена песком. Городки делают из бруса не круглого, а квадратного сечения 45-45 мм.





Материалы и инструменты:

1. Полипропиленовая труба PN-20 - 4000 мм.
2. Песок - 6 кг.
3. Заглушки для полипропиленовой трубы (полимерные или деревянные) - 8 шт.
4. Деревянный брус квадратного сечения 45х45мм - 2000 мм.
5. Рулетка или линейка – 1 шт.
6. Карандаш – 1 шт.
7. Весы - 1 шт.
8. Шлифмашина угловая электрическая (болгарка) или ножовка по металлу - 1 шт.
9. Ножовка по дереву или торцовочная пила – 1 шт.
10. Шлифовальный станок - 1 шт.
11. Кисть – 1 шт.
12. Лак или влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 100 мл.



Порядок изготовления:

1. Полипропиленовую трубу необходимо разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 4 отрезка длиной по 1000 мм для бит.
2. Разрезать полипропиленовую трубу на 4 отрезка по 1000 мм каждый при помощи болгарки или ножовки по металлу.
3. Вставить с одной стороны полипропиленовых труб заглушки и засыпать в трубы песок, контролируя при этом вес биты, чтобы он не превысил 2 кг. Диаметр заглушки не должен быть больше диаметра биты, а внешняя часть заглушки не должна выступать за край трубы более чем на 15 мм. Для крепления заглушек разрешается применение металлических шпилек, винтов и саморезов. Конструкция биты должна обеспечивать ее прочность и безопасность при игре.
4. Вставить заглушку в пропиленовую трубу с другой стороны.
5. Отмерить на деревянном бруске 10 отрезков длиной по 200 мм для рюх (городков).
6. При помощи ножовки по дереву или торцовочной пилы напилить рюхи (городки).
7. На шлифовальном станке на торцах рюх (городков) сделать фаску 2-3 мм под углом 45 градусов.
8. Покрыть рюхи (городки) лаком или влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева и оставить до полного высыхания.

КАРЕЛЬСКИЕ ГОРОДКИ



Карельские городки полностью изготавливаются из дерева.



Общая информация:

Для изготовления комплекта для игры в карельские городки (кююкья) понадобится березовый брус 80х80 мм, из которого делают биты круглого сечения диаметром не более 80 мм и длиной не более 850 мм. Можно использовать и другие прочные породы дерева, но нужно следить, чтобы вес биты не превышал 2 кг.

Городки (кюкя) также изготавливаются из дерева, они имеют круглое сечение диаметром 70-75 мм и высоту 100 мм. Размеры биты и городков указаны на рис.1.

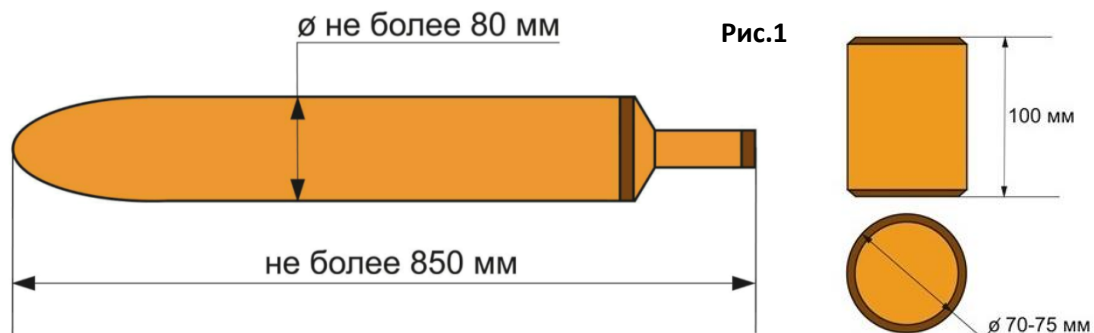


Рис.1



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брус 80х80 мм- 3400 мм.
2. Деревянный брус 75х75 мм - 4000 мм.
3. Токарный станок по дереву - 1 шт.
4. Набор резцов для токарного станка - 1 набор.
5. Ножовка по дереву или торцовочная пила - 1 шт.
6. Рулетка или линейка – 1 шт.
7. Карандаш – 1 шт.
8. Весы - 1 шт.
9. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
10. Кисть – 1 шт.
11. Лак или влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 1000 мл.



Порядок изготовления:

1. Деревянный брус 80х80 мм разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 4 отрезка длиной 850 мм для бит.
2. Деревянный брус 75х75 мм разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 40 отрезков длиной 100 мм для городков.
3. Напилить деревянный брус на отрезки по размерам при помощи ножовки или торцовочной пилы.
4. На токарном станке выточить 4 биты длиной 850 мм и диаметром не более 80 мм по форме, как показано на рис.1. Длина ручки биты - 110 мм, диаметр - 35 мм.
5. Взвесить биты на весах. Если вес биты превышает 2 кг, то уменьшить толщину биты на токарном станке до допустимого веса.
6. На токарном станке выточить 40 городков длиной 100 мм и диаметром не более 75 мм. На торцах городков сделать фаску 5 мм под углом 45 градусов.
7. При помощи наждачной бумаги зачистить биты и городки.
8. Покрыть биты и городки лаком или влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева и оставить до полного высыхания.

Примеры готового варианта для карельских городков представлен на рис. 3.



Рис.3

Комплект рассчитан для игры двух человек. Для игры четырёх человек требуется 2 игровых комплекта.

РЮХИ



Игра "Рюхи" полностью изготавливается из дерева.



Общая информация:

Игровой инвентарь практически идентичен инвентарю для карельских городков. Для изготовления комплекта для игры "Рюхи" понадобится березовый брус от 80х80 мм до 90х90 мм, из которого делают биты круглого сечения диаметром от 80 до 90 мм и длиной не более 1000 мм. Вес биты от 1,5 кг. Количество бит: от двух и более. Городок (рюха) изготавливается из бруса или деревянной чурки диаметром 60-100 мм. Длина городка (рюхи) 80-100 мм. Количество городков - 60-80 шт., и более.



Материалы и инструменты:

1. Деревянный брус 90х90 мм - 4000 мм (для четырёх бит).
2. Деревянный брус 80х80 мм - 8000 мм (для 80 шт. высотой 100 мм).
3. Токарный станок по дереву - 1 шт.
4. Набор резцов для токарного станка - 1 набор.
5. Ножовка по дереву или торцовочная пила - 1 шт.
6. Рулетка или линейка – 1 шт.
7. Карандаш – 1 шт.
8. Весы - 1 шт.
9. Наждачная бумага (мелкозернистая) – 1 лист.
10. Кисть – 1 шт.
11. Лак или влагозащитная пропитка (антисептик) для дерева или краска – 1000 мл.



Порядок изготовления:

1. Деревянный брус 90х90 мм разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 4 отрезка длиной 1000 мм для бит.
2. Деревянный брус 80х80 мм разметить при помощи линейки или рулетки и карандаша. Отмерить 80 отрезков длиной 100 мм для городков (рюх).
3. Напилить деревянный брус на отрезки по размерам при помощи ножовки или торцовочной пилы.
4. На токарном станке выточить 4 биты длиной 1000 мм и диаметром не более 80 мм. Длина ручки биты - 110 мм, диаметр - 35 мм.
5. На токарном станке выточить 80 городков длиной 100 мм и диаметром 80 мм. На торцах городков сделать фаску 5 мм под углом 45 градусов.
6. При помощи наждачной бумаги зачистить биты и городки.
7. Покрывать биты и городки лаком или влагозащитной пропиткой (антисептиком) для дерева и оставить до полного высыхания.

[illegible]



Информация о социальном проекте: www.vk.com/skobariada



Информация о народных играх на сайте: www.games60.ru



Брошюра «Технологические карты народных игр» выпущена ПРМОД «Союз студенческих отрядов» в рамках социального проекта «Скобариада: от досуга к развитию», который реализуется при поддержке Фонда президентских грантов



Брошюра «Технологические карты народных игр», июнь 2024 г. Тираж: 500 экз.