

УПРАЖНЕНИЯ К ПРОЕКТАМ



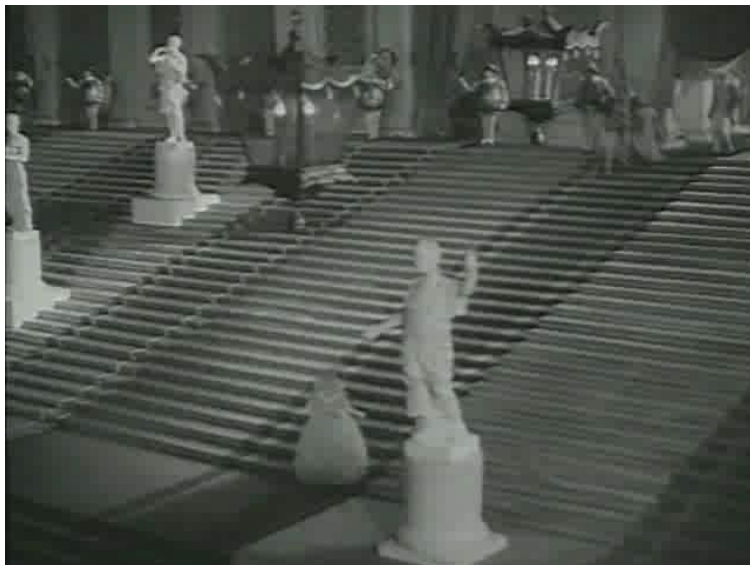
Потребность или желание?



Примеры потребностей:



Примеры потребностей:



Классификация потребностей:

изделие	ПОТРЕБНОСТИ			
	физиологи- ческие	интеллек- туальные	эмоцио- нальные	социаль- ные
МЫЛО	очищение тела		если вкус- но пахнет	приятный внешний вид и запах
СОВОК И ЩЕТКА	гигиена			
ИЗОДЬНИ- ЦА			ощущение комфорта	оказание помощи
ЗНАНИЕ ЭТИКЕТА			увереность	повышение статуса в обществе

Интервью

Закрытые вопросы:

1. Вам приятно было бы получить подарок, изготовленный Вашими детьми (внуками)?
2. Пользуетесь ли Вы прихватками при работе на кухне?
3. Хотели бы Вы иметь на кухне изделия, оформленные в стиле народных промыслов?

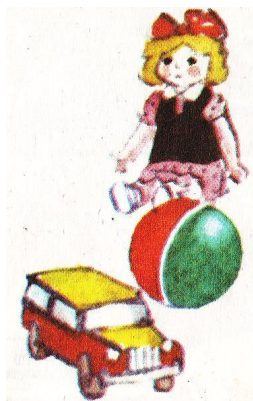
Открытые вопросы:

1. Какой из видов народной росписи Вам ближе?
2. В какой цветовой гамме оформлена Ваша кухня?

Краткая формулировка задачи



Разработать и изготовить рабочий стол для школьника.



Разработать и изготовить игрушки для ребенка дошкольного возраста.



Разработать и изготовить шапку для ребенка.

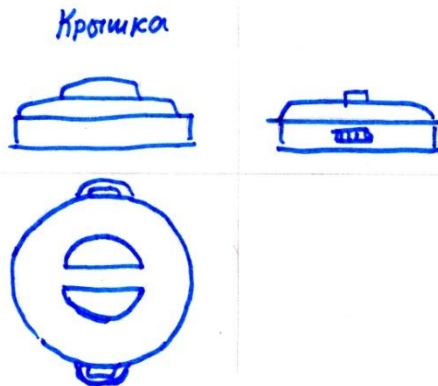
Полный перечень критериев:

- перечень функций изделия (для чего предназначено);
- внешний вид изделия (как оно должно выглядеть);
- специальные пожелания по использованию изделия;
- юридические и природоохранные требования, которым должно отвечать изделие.

Список вопросов к упражнению:

1. Что это за изделие (название или тип)?
2. Каковы его функции (для чего оно)?
3. Кто его будет использовать (рынок)?
4. Кто может его купить (рынок)?
5. Это единичное изделие, мелкой партии или массового производства?
6. Прокомментируйте размеры изделия.
7. Из каких материалов оно изготовлено?
8. Определите методы изготовления.
9. Опишите внешний вид изделия.
10. Определите стиль и вид отделки.
11. Насколько безопасно для здоровья использование изделия?
12. Прокомментируйте вопросы, непосредственно связанные с охраной окружающей среды при изготовлении и использовании изделия.
13. Какие еще требования вы можете назвать?

Выполненное упражнение



- 1) Пластмассовый кувшин для воды.
- 2) Кувшин изготовлен из пластмассы (прозрачной). Крышка от кувшина из белой пластмассы. Достоинства пластмассы: легкость, практичность, удобно хранить пищевые продукты. Недостатки пластмассы: ломкость, непрочный материал, легко сломать.
- 3) Внешний вид изделия: обычный кувшин для питьевой воды, высотой ≈ 23 см в высоту, рассчитан на $\approx 2,5$ л, вместе со дном заужен, за ручку удобно держаться, крышка вращается, легко снимается и имеет круглых отверстий для радиоуправляемого насоса. А еще т.к. сам кувшин прозрачный, то можно контролировать уровень жидкости, а так же можно видеть какая жидкость находится в нем. Свои функции кувшин выполняет хорошо. Воду наливать удобно, не протекает.
- 4) Нам бы хотелось усовершенствовать крышку, т.к. удобнее было бы, если бы крышка была прикреплена к кувшину и не мешала на ручке подниматься.
- 5) Ручка кувшина и крышка были отлиты под давлением.

Работу выполнили: Зинаида Юсуп, Красногорская
Анастасия и Родина Елизавета

Предлагаемые исследования

- Как подобная проблема была решена другими?
- Какие материалы могут быть использованы?
- Какие методы изготовления могут быть применены?
- Какие человеческие факторы необходимо учесть?
- Как получить нужную информацию?

Результат исследования

Шурурская Вязанная кружевная

Материал

Материал	Войлок	Двушуровка	Вместимость
Кружевная лента	тонкая	тонкая	от 100 до 200 р за 100г
Котон (шерстяной)	тонкая	тонкая	от 500 до 550 р за 1м
Мелкий текстиль	тонкая	тонкая	от 100 до 150 р за 1м

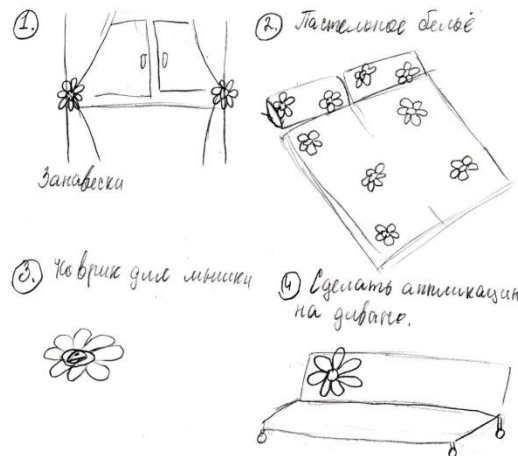
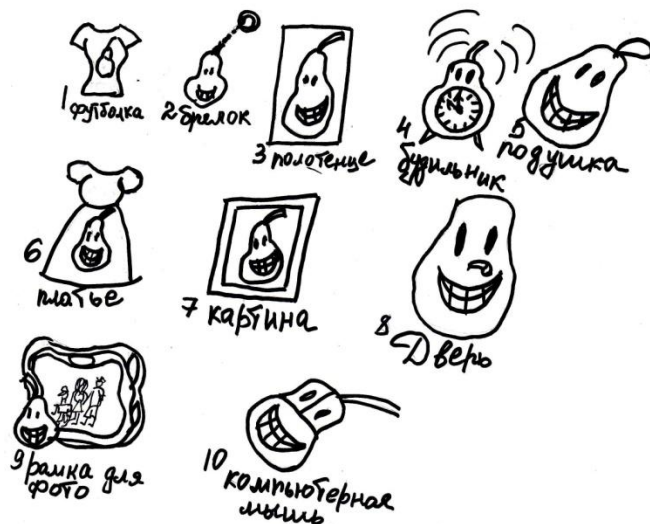
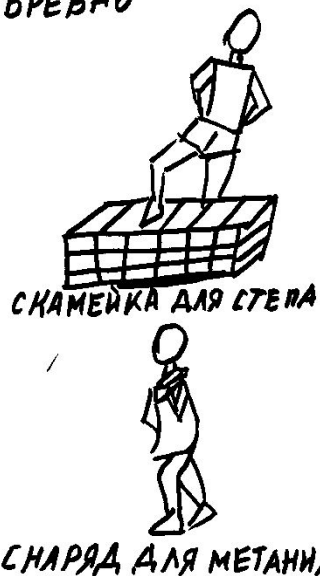
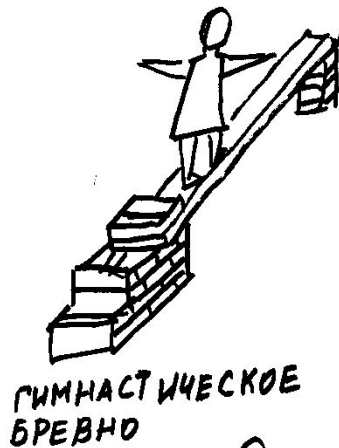
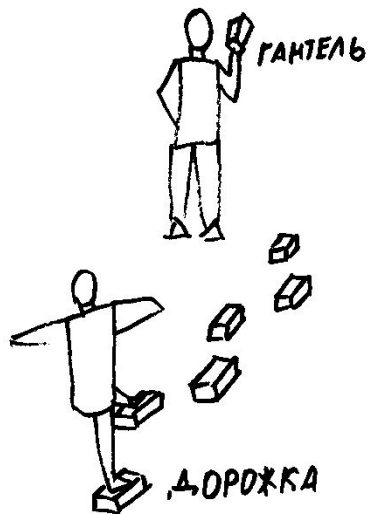
Метод изготовления

Метод изготовления	Инструменты	Цена
Вязание	крючок	можно вязать крючком
Сборка	иголки	можношить вручную

Человеческий фактор

Физиологические	Безопасность	Психологические	Эргономические
—	Безопасен	нужна радость, форма	—

«Нелогичные» связи



Атрибутивный анализ

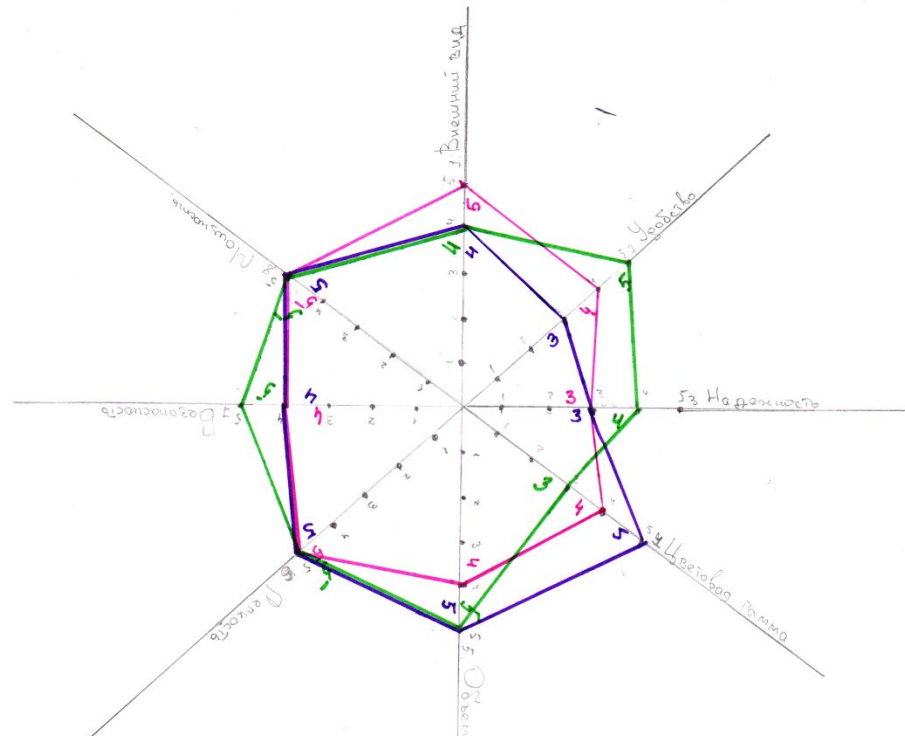
Атрибутивный анализ печенья

Вкус	Структура	Размер	Форма	Стоимость
Сладкий	Ломкая		Круглая	
Кислый	Пористая	Большой	Квадратная	Высокая
Солёный	Тающая во рту	Средний	Ролл	Средняя
Острый	Рассыпчатая	Маленький	Соломка	Низкая
	Плотная		Овал	

Диаграмма «Паучок»

Братина, Н. Кузнецова, Т. Торина

Диаграмма паучок. Фортепный чайник



- ① Мне понравился, оценка 5. Мне не очень понравился, т.к. не соответствует своему эстетическому виду, оценка 4.
- ② Мне не понравился, т.к. не удобно брать чайник, оценка 4. Мне не понравился, т.к. не удобна выливаемая вода, оценка 3.
- ③ Мне не понравился, т.к. он не надежный. Потому что может литься молоко при ударе, оценка 3, 4, 5.
- ④ Не всем нравится цветовая гамма чайника, оценки 3, 4, 5.
- ⑤ Хотелось, чтобы чайник был большего размера, оценка 4.
- ⑦ Из чайника может вылиться горячая вода, он может выскочить из руки и упасть на пол, оценка 4, 5.





Благодарю за внимание!