

ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2016 - 2017 УЧ. ГОД

8-9 класс

ТЕХНОЛОГИЯ. ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

Практический тур

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предлагается выполнить задание практического тура. Задания составлены по ручной обработке древесины и ручной обработке металла и механической обработке древесины. По своему желанию Вы выбираете практическое задание по одному из направлений. Чертеж и технологическую карту выполните на листах формата А4. Оформление и результаты выполненных заданий не должны затруднять работу жюри!

Ручная деревообработка

1. Разработайте конструкцию и чертеж детской деревянной игрушки «Шнуровка».



Рис. Пример игрушки «Шнуровка»

Игрушка-шнуровка изготовлена из натуральной древесины лиственных пород, она не имеет острых углов, о которые можно пораниться во время игры, и абсолютно безопасна даже для самых маленьких малышей. На игрушке есть дырочки. При помощи шнуровки можно «сшить» игрушке красивый наряд, пришить пуговички, вышить узор и т.д. Это увлекательное занятие развивает мелкую моторику, воображение, пространственное мышление, координи-

нацию рук и глазомер вашего малыша. Игрушка предназначена для детей 1-3 года. Размер пальчика ребенка в этом возрасте не более 11 мм в диаметре.

Технические условия:

1. Сконструировать и разработать детальный чертеж изделия игрушки «Шнуровка» в М1:1; материал изготовления – березовая или дубовая доска толщиной 40 мм; габаритные размеры – прямоугольник 200х90 мм; в чертеже учесть возможность продевания шнурков в изделия, с использованием деревянной безопасной для детей иголки к которой крепится шнурок.

2. Разработать поэтапную технологическую карту с указанием выполняемых работ, графическим изображением преобразований заготовки и указанием задействованного для выполнения оборудования, инструментов и приспособлений. Разработать способ отделки изделия, что бы она с одной стороны привлекала внимание ребенка, а с другой была безопасна при длительном использовании и не навредила здоровью малыша.

Разработка конструкции и чертежа - 20 баллов

2. По чертежу разработать технологическую карту изготовления игрушки «Шнуровка».

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Графическое изображение	Инструменты, Приспособления
1	2	3	4

20 баллов

Ручная металлообработка

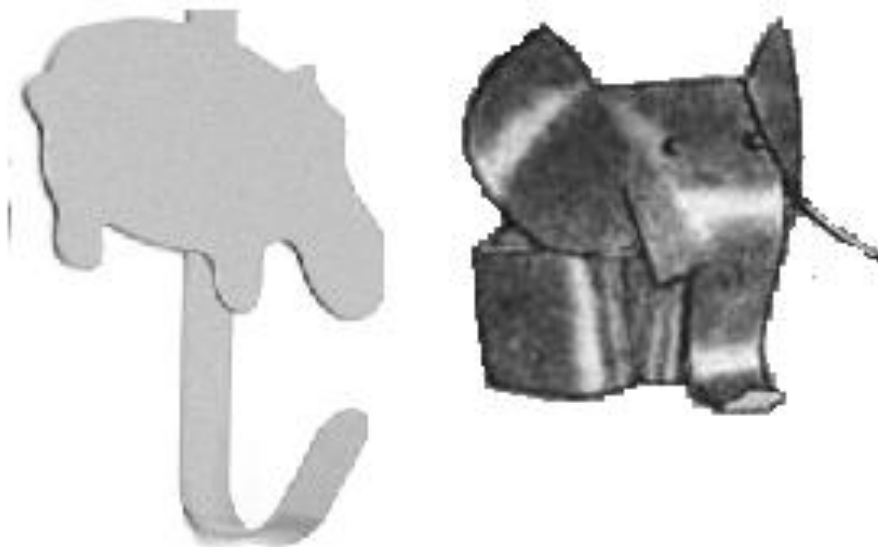
1. Сконструировать и изготовить чертеж развертки и технологическую карту по изготовлению детского крючка. Детский крючок с декоративной отделкой – это отличная возможность совместить в домашнем интерьере функциональность и оригинальность с одной стороны и возможность в игровой форме приучить ребенка к порядку.

Технические условия: материал изготовления – жель (белая, оцинкованная, черная) толщиной 1-1,5 мм. Габаритные размеры заготовки 100х150 мм.

1. По указанным данным разработать чертеж развертки в М1:1. Чертеж оформить на формате А4, с выполнением рамки и основной надписи.

2. Разработать поэтапную технологическую карту с указанием выполняемых работ, графическим изображением преобразований заготовки и ука-

занием задействованного для выполнения оборудования, инструментов и приспособлений.



Разработка конструкции и чертежа – 20 баллов

2. По чертежу разработать технологическую карту изготовления детского декоративного крючка.

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Графическое Изображение	Инструменты, Приспособления
1	2	3	4

20 баллов

Механическая обработка древесины

1. Сконструировать и изготовить чертеж и технологическую карту по изготовлению объемной детской игрушки «Шнуровка». Объемная «Шнуровка» поможет развить мелкую моторику рук, глазомер, усидчивость, логику, моторику рук, воображение, внимание и т.д. Деревянные шнуровки должны быть очень хорошо отшлифованы, что бы быть удобными и безопасными. Материал – древесина липы. Габаритные размеры заготовки: длина – 150 мм, диаметр – 90 мм.

1. Разработать самостоятельно чертеж объемной детской игрушки «Шнуровка» в М1:1 (образец не копировать). Чертеж оформить на формате А4, с выполнением рамки и основной надписи.

2. Разработать поэтапную технологическую карту с указанием выполняемых работ, графическим изображением преобразований заготовки и указанием задействованного для выполнения оборудования, инструментов и приспособлений. Разработать способ отделки изделия, что бы она с одной

стороны привлекала внимание ребенка, а с другой была безопасно при длительном использовании и не навредила здоровью малыша.



Разработка конструкции и чертежа – 20 баллов

2. По чертежу разработать технологическую карту изготовления объемной игрушки «Шнуровка».

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1	2	3	4

20 баллов