

ТЕХНОЛОГИЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Элементы графической грамоты. 5 класс.

Как определить диаметр шарика с помощью линейки и двух кубиков?

Можно ли изготовить кухонную доску по ее техническому рисунку? По фотографии? Ответ обоснуйте.

Сколько измерений нужно произвести, чтобы определить габаритные размеры следующих изделий: стола, круглого пенала для карандашей, деревянного кубика?

Сколько размеров нужно проставить на техническом рисунке , чтобы по этому рисунку изготовить ящик?

С помощью каких технических средств и как можно увеличить чертеж в несколько раз?

Ученик решил изготовить из фанеры макет автомобиля «Лада-калина», рисунок которого нашел в книге. Как он может перенести на фанеру увеличенный в два раза контур автомобиля?

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ФАНЕРЫ. 5-6 класс.

Почему рамка (станок) лобзика делается с большим вылетом?

Почему рамка лобзика согнута по ребру, а не по плоскости?

Из 4-миллиметровой фанеры надо изготовить ящик. Габаритные размеры ящика 300*200*150 мм. Для сбивания ящика используются планки сечением 15*15 мм. Сколько планок и какой длины необходимо для этого?

Как изготовить две абсолютно одинаковые детали из тонкой фанеры?

Почему при выпиливании лобзиком близко от края заготовки или предыдущего пропила скалывается нижний слой фанеры? Как предупредить скалывание?

ТОНКОЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛ И ПРОВОЛОКА.

Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления из проволоки следующих изделий: крючка, кольца, пружины, чертилки.

Предложите способ выравнивания намотанной внавал на колышек мягкой стальной проволоки диаметром 1-1,5 мм, чтобы ее можно было использовать для изготовления небольшой проволочной клетки.

Какой длины нужно взять проволоку диаметром 2 мм, чтобы изготовить для занавесей 100 колец диаметром 28 мм?

Какой материал (указать название и толщину) используется для изготовления следующих изделий: угольников, ключей для разводки зубьев пил, клемм рубильников?

Как определить, какая из двух металлических пластин тверже?

Как измерить толщину листа жести линейкой?

Каким способом тонкий листовой металл (например, белую или черную жель) можно разрезать ножовкой?

Чем отличается отверстие, сделанное пробойником с острыми кромками, от отверстия, сделанного притупленным пробойником?

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Скворечник проще изготовить из фанеры, чем из досок. Но, как известно, его всегда делают только из досок. Почему?

В фанерной стенке игрушечного домика нужно прорезать круглое окно диаметром 200 мм. Воспользоваться лобзиком здесь явно нельзя. Как можно вырезать это окно?

Как построгать рубанком кромку фанерной заготовки, чтобы не допустить скалывания волокон в конце кромки?

При сверлении в досках или фанере сквозных отверстий их края (особенно с нижней стороны) получаются «рваными». Предложите способ сверления отверстий на станке или ручной дрелью, исключая указанный дефект.

На рисунке показана головка киянки. Как с помощью сверлильного станка можно сделать в ней овальное гнездо для ручки?

В 10-миллиметровой фанере нужно просверлить отверстие диаметром 16 мм. Каким из сверл: спиральным, ложечным или центральной перкой – можно это сделать?

Стенки ящика изготовлены из доски толщиной 15 мм. Длина ящика 300 мм, ширина – 150 мм. Определите общую длину доски. Каковы размеры фанерной заготовки дна ящика?

Предложите несколько конструкций наклонных подставок для выполнения чертежных работ на слесарном верстаке во время занятий в учебных мастерских. Укажите их примерные размеры и материала