ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии

2017/2018учебного года

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

7-8 класс

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.* Фартук токарно-винторезного станка служит для: А. перемещения резца в продольном направлении;

Б. преобразования вращательного движения ходового вала в поступательное движение фартука;

В. преобразования вращательного движения ходового вала, ходового винта и вала ручной подачи в поступательное движение фартука;

Г. преобразования вращательного движения ходового винта в поступательное движение фартука.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.* Изготовление детали из древесины начинается: А. с разметки заготовки;

Б. с выбора заготовки; В. обработки заготовки;

Г. с подбора инструмента.

1. *Отметьте знаком «+» все правильные ответы.*

Шерхебель это:

А. инструмент для обработки чистовой поверхности искусственного материала.

Б. рубанок с плоским ножом.

В. рубанок для строгания с узким и закругленным ножом. Г. для отделочных работ древесины

1. *Ответьте письменно:*

Опишите как правильно выбрать рабочее место для выполнения слесарной операции «Рубка металла» в тисах.



1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Для улучшения качества отверстий применяют инструмент: А. сверло;

Б. зенковку;

В. зенкер;

Г. фрезу;

Д. развертку.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Для облегчения условий обработки резанием сталь подвергают: А. нормализации;

Б. закалке; В. отжигу; Г. отпуску.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ:*

Перечислить приспособления, применяемые для крепления заготовок при обработке деталей на станке СТД-120:

А. трезубец, патрон, планшайба; Б. рейер, майзель;

В. струбцина, зажим.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Диаметр детали по чертежу їЭ57 + 0,1. Какая деталь будет бракованной?

А. Ф57;

Б. Ф57,1;

В. Ф 56,8;

Г. Ф 56,9.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.* Что лежит в основе предпринимательства: А. идея;

Б. деньги или материальные средства;

В. изготовление нематериальной продукции; Г. все варианты.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

У рубанка лезвие ножа должно выступать за поверхность подошвы:

А. 0,1-0,3 мм;

Б. 0,3-1 мм;

В. 1-3 мм.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Диоды позволяют:

А. преобразовать переменный ток в постоянный; Б. преобразовать постоянный ток в переменный;

В. преобразовать переменный ток одного напряжения определённой частоты в переменный ток другого напряжения той же частоты;

Г. преобразовать частоту тока.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Чугун — это сплав: А. железа с азотом;

Б. железа с кремнием; В. железа с серой;

Г. железа с углеродом.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Валик за два прохода протачивается с диаметра 58 мм до диаметра 50 мм. Какова глубина резания?

А. 2 мм;

Б. 4 мм;

В. 6 мм;

Г. 8 мм.

1. *Отметьте знаком «+» правильный ответ.*

Какое из трех зубил следует использовать при разрубании стального листа?

А. с углом заострения 45°; Б. с углом заострения 60°; В. с углом заострения 70°.

1. *Отметьте знаком «+» правильные ответы.*

Какие из перечисленных свойств металлов относятся к механическим?

А. ковкость;

Б. твердость;

В. жидкотекучесть; Г. упругость;

Д. свариваемость;

Е. вязкость.

1. *Творческое задание.*

Для изготовления декоративной дверной ручки для сауны: А. выберите материал и обоснуйте свой выбор;

Б. выберите размеры заготовки;

В. нарисуйте эскиз с размерами изделия;

Г. опишите процесс изготовления ручки, используемые инструменты и оборудование на технологической карте;

Д. предложите украшение или отделку изделия.

Лист для выполнения творческого задания.