**Тестовые задания**

**6 класс**

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**(Техника, технологии и техническое творчество) 2020-2021 учебный год.**

***Инструкция: В заданиях с 1 по 11 выбрать и отметить правильный ответ***

**1. Какой инструмент необходим для сверления отверстий в бетоне?**

а. свёрла разного диаметра;

б. электрическая дрель и сверла с твердосплавной напайкой;

в. ручная дрель.

**2. Что понимается под слесарной операцией «опиливание»?**

а. работа ножовкой; б. рубка зубилом; в. обработка напильником.

**З. Где применяется рейсмус?**

а. при разметке; б. при пилении; в. при долблении.

**4. Проект – это (*написать определение*)……………………………….**

**5. Какими свойствами должна обладать сталь для изготовления пружины?**

а. упругостью; б. хрупкостью; в. твердостью.

**6. Как называется широкая часть доски?**

а. пласть; б. кромка; в. торец.

**7. Какой сплав называют сталью?**

а. сплав железа с углеродом, содержащий 10% углерода;

б. сплав железа с углеродом, содержащий до 2 % углерода;

в. сплав железа с углеродом, содержащий более 2 % углерода.

**8. Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»?**

а. молотком и зубилом; б. молотком и стамеской; в. молотком и кернером.

**9. Из каких частей состоит цепная передача?**

а. из 2-х шкивов и ремня; б. из 2-х зубчатых колес;

в. из 2.-х колес - звездочек и шарнирной цепи.

**10. Древесно-стружечная плита состоит из:**

а. опилок, стружки, клея; б. рейки, стружки, клея; в. шпунтованных досок.

**11. Какими механическими свойствами обладает древесина?**

**а**. прочность, упругость, пластичность;

**б.** твердость, упругость, хрупкость;

**в**. прочность, твердость, упругость.

**12.Творческое задание:**

*Сконструировать подставку для горячей посуды*

***Технические условия:***

1. Вам необходимо *сконструировать подставку для горячей посуды* Выберите размеры и составьте эскиз по выбранным габаритным размерам .

2. Материал изготовления определите самостоятельно. Обоснуйте свой выбор.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Укажите оборудование (приспособление), инструменты, необходимые для изготовления данного изделия:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Укажите названия технологических операций, необходимых для

изготовления данного изделия.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Предложите вид отделки данного изделия.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место для эскиза