

Шифр М-12-7-8-2

Бланк регистрации

Фамилия, Имя, Отчество Бруевич Никита Петрович
Класс 7М
Образовательная организация ИБОУ школа № 2 Гурьевска
Название предмета технология
№ аудитории 103
Дата проведения олимпиады 05.12.20.

Муниципальный этап



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
 ТЕХНОЛОГИЯ
 ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
 7-8 КЛАССЫ

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов – 25 (15 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 10 баллов). Задание засчитывается только в том случае, если ответ полностью верный (например, если правильных ответов – 4, а отмечены лишь 3 из них, ответ не засчитывается; участник получает за него 0 баллов). Правильные ответы необходимо отмечать в тестовом задании знаком «+» или «√» строго напротив выбранного варианта.

Если варианты ответов указаны в значит необходимо отметить исключительно один вариант ответа, если в значит два и более вариантов ответа можно считать правильными.

Деревообработка

1. Для чего предназначен рубанок

- тесать;
- рубить;
- скоблить;
- строгать;
- циклевать.

2. Пилорама предназначена для

- разделение бревна на доски;
- получения паза;
- фигурного пиления;
- подрезки торцов.

3. Как называется древесина после механической обработки бревен

- хлысты;
- пиломатериал;
- лесоматериал;
- сруб;
- композиционный материал.

4. Назовите приспособление, которое применяется для прямолинейного пиления или пиления под различными углами

стусло

Металлообработка

5. Какой слесарный инструмент следует класть на крыше верстака справа

- молоток;
- зубило;
- кернер.
- штихель;
- малка.

6. Каким инструментом наносят риски на тонколистовом металле

- кернер;
- чертилка;
- штихель;
- малка.

7. В чем главное отличие винта от болта

- в длине резьбы;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕХНОЛОГИЯ

ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

7-8 КЛАССЫ

- в диаметре заготовки;
- в форме головки;
- в фаске.

8. Основные свойства серого чугуна

- пластичность;
- гибкость;
- легкоплавкость;
- прочность.

Декоративно-прикладное творчество

9. Из предложенных вариантов выберите группу цветов, которые являются основными

- синий, оранжевый, зеленый;
- красный, зеленый, синий;
- красный, желтый, синий;
- синий, зеленый, желтый;
- оранжевый, желтый, красный.

Культура дома

10. Помещение визуально кажется больше, если

- стены выкрашены в светлые тона;
- стены декорированы обоями с крупным рисунком;
- стены декорированы тканью темных тонов;
- потолок и стены окрашены в насыщенные теплые тона;
- если стены окрашены в светлые холодные тона;
- если стены окрашены в контрастные цвета;
- если стены окрашены в пастельные тона.

Электрорадиотехника

11. Укажите, какое действие тока используется в каждом из перечисленных ниже случаев

- а) приготовление пищи на электроплитке - _____
- б) освещение комнаты электрической лампочкой - _____
- в) работа на электрической швейной машинке - _____
- г) золочение ювелирных изделий - _____

12. Почему зарядные устройства от одного сотового телефона не рекомендуют использовать для другого, даже если разъемы совпадают

Из-за различия в передаваемой энергии (ее количестве) (всё количество)

13. Как называют человека, работающего с 3d моделями

- 3D-художник;
- 3D-строитель;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

- 3D-механик.

14. Работы какого класса могут быть летающими, шагающими, плавающими и ползающими

- Промышленные роботы;
- Мобильные роботы.
- Манипуляционные роботы;

15. Как называется УП программы для лазерного станка

- Blender;
- Lazer Work v6;
- Компас;
- Inscape.

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

21. Для изготовления подставки под компьютерные наушники:

А) выберите материал и обоснуйте свой выбор (2б)

Б) выберите размеры заготовки, опишите ее (1б)

В) изобразите эскиз изделия с размерами (2)

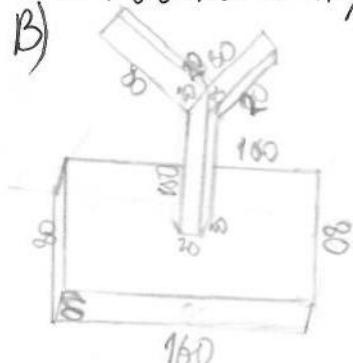
Г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (3)

Д) предложите способ художественного оформления изделия (1б)

Е) возможно вы захотите сделать её интерактивной, предложите вариант ее автоматизации, современные способы обработки материала, возможно подключение контроллеров с элементами программирования, объясните актуальность вашего выбора. (1б)

А) Я считаю, что лучше всего использовать дерево, так как это я умею обрабатывать лучше всего, а так же из него подставка получится надёжной.

Б) Если наушники то лучше около 160р, то я бы сделал основание $160 \times 80 \times 10$ мм, а в центре основания прикрепил бы структуру, чем то похожую на рамку, размерами в основании примерно $20 \times 10 \times 1$ дмм, а боковые стороны примерно 10×10 мм.



В) С помощью винтовочного привода можно на подставке винтить разные зажимы.

Г) Инструменты: Помётка, напильник, дрель, клей.

Д) 1) Вспилить основание.
2) Вспилить деталь, на которой держатся другие 2 детали логотипы.
3) Вспилить 2 одинаковые детали логотипы.
4) Все отшлифовать.
5) Всё склеить.

- 1) Вспилить основание.
- 2) Вспилить деталь, на которой держатся другие 2 детали логотипы.
- 3) Вспилить 2 одинаковые детали логотипы.
- 4) Все отшлифовать.
- 5) Всё склеить.

М-80-7-8-2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕХНОЛОГИЯ

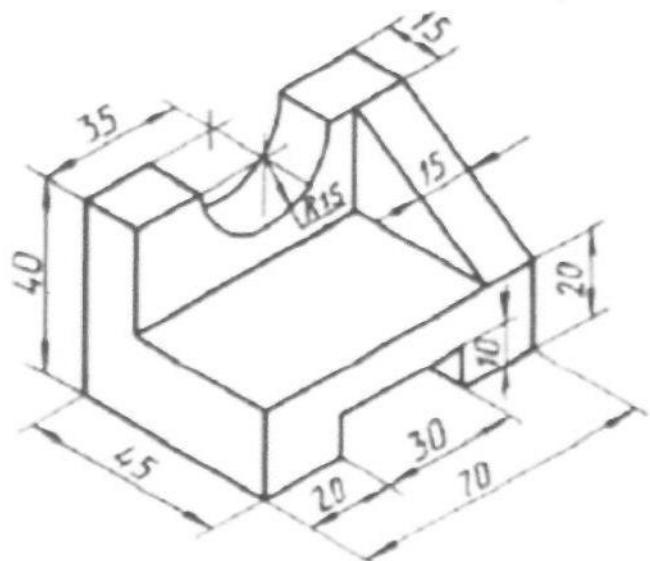
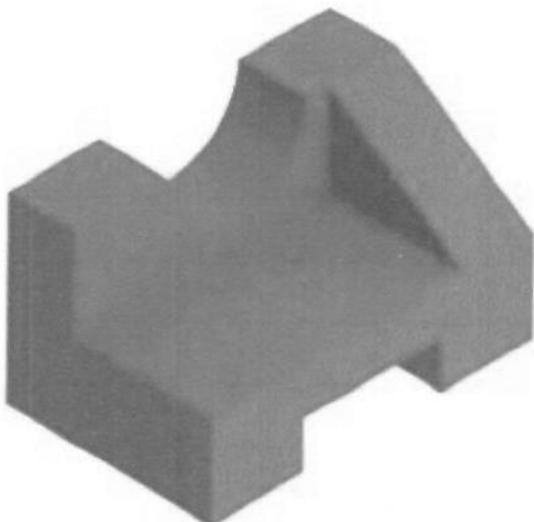
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

7-8 КЛАССЫ

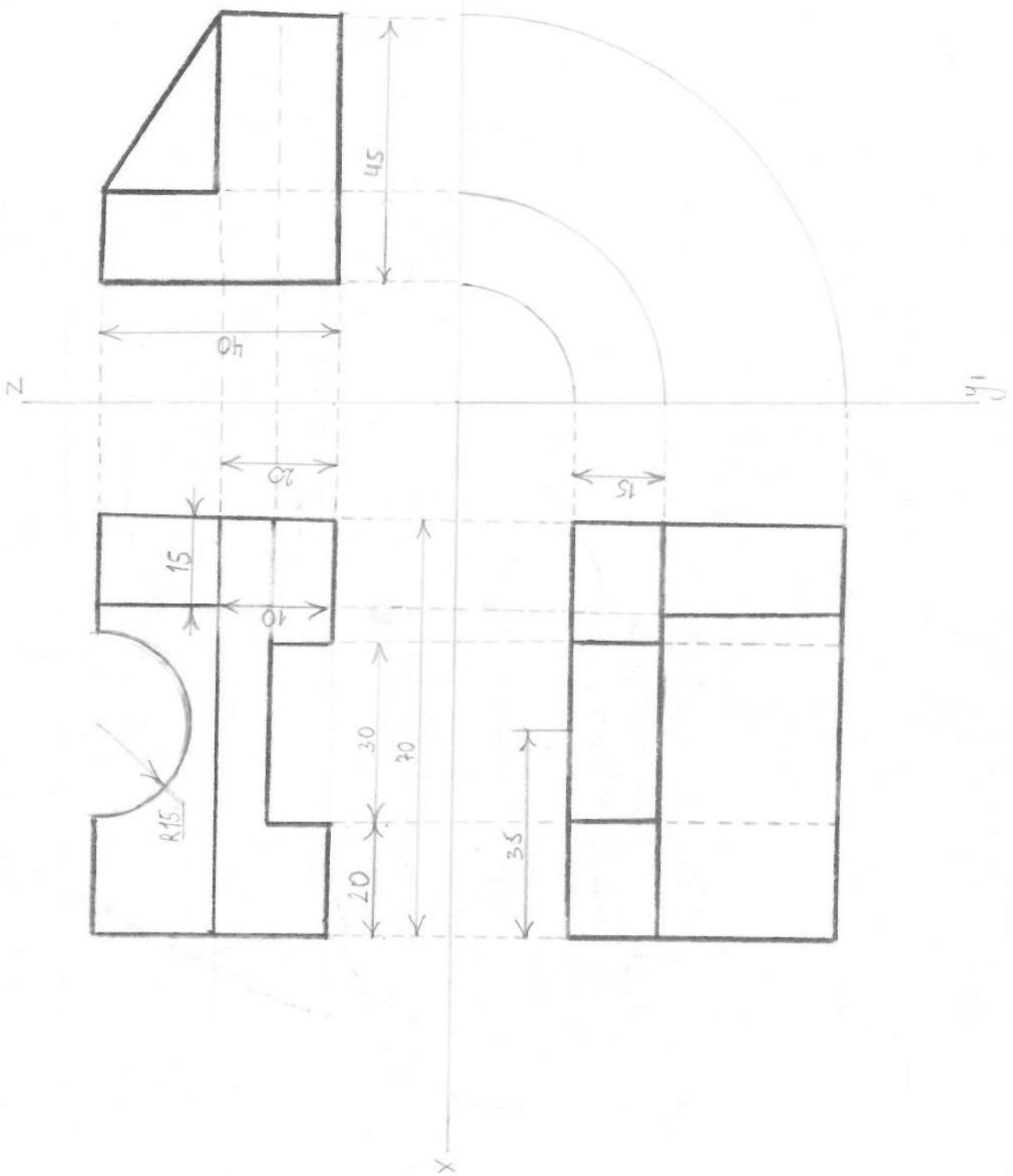
Практическая часть. Чертение. Время выполнения работы – 60 минут.

Максимальное количество баллов – 20

Дана деталь с указанием размеров (см). Необходимо сделать чертеж детали в трех проекциях (вид сверху, вид сбоку и вид спереди) и указать размеры.



TH-10-7-8-2



Чертил	Брулевич	05.11.20
Проверил		
МБОУ Гимназия 2. Юрьевка		ЧМ