



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

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| <input type="radio"/> тесать; | <input checked="" type="radio"/> строгать; | 1 |
| <input type="radio"/> рубить; | <input type="radio"/> циклевать. | |
| <input type="radio"/> скоблить; | | |

2. Пилорама предназначена для

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> разделение бревна на доски; | <input type="radio"/> фигурного пиления; | 1 |
| <input type="radio"/> получения паза; | <input type="radio"/> подрезки торцов. | |

3. Как называется древесина после механической обработки бревен

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="radio"/> хлысты; | <input type="radio"/> сруб; | 1 |
| <input checked="" type="radio"/> пиломатериал; | <input type="radio"/> композиционный материал. | |
| <input type="radio"/> лесоматериал; | | |

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.

0

6. Каким инструментом наносят риски на тонколистовом металле

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| <input type="radio"/> кернер; | <input type="radio"/> штихель; | 1 |
| <input checked="" type="radio"/> чертилка; | <input type="radio"/> 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.

1

8. Основное свойства серого чугуна

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

0

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.

1

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.

0

Электрорадиотехника

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

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

0

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

Может быть разный прием тока

0

13. Как называют человека, работающего с 3d моделями

- + 3D-художник;
- 3D-строитель;

1



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

- 3D-механик.

14. Роботы 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;
- Inscapе.
- Компас;

итог: 85.

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

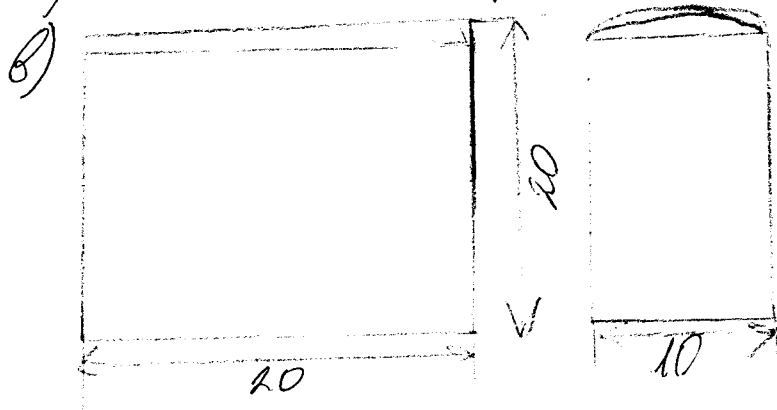
21. Для изготовления подставки под компьютерные наушники:

- А) выберите материал и обоснуйте свой выбор (26) 1
- Б) выберите размеры заготовки, опишите ее (16) 0,5
- В) изобразите эскиз изделия с размерами (2) 2
- Г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (3) 3
- Д) предложите способ художественного оформления изделия (16) 0
- 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. (16)

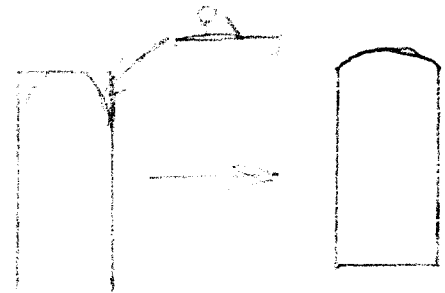
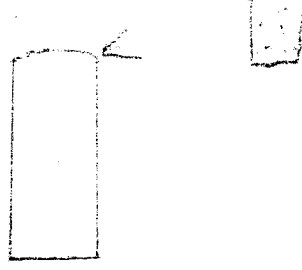
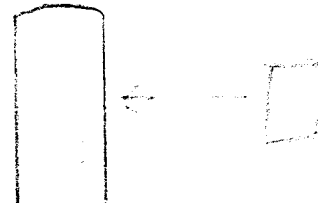
итог 6,5 5

а) дерево

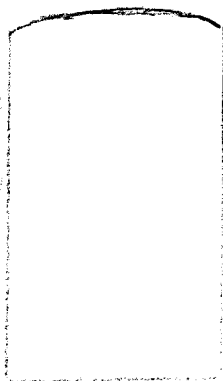
б) ± 20 см. в высоту; ± 10 см. в ширину; 20 см. в длину.



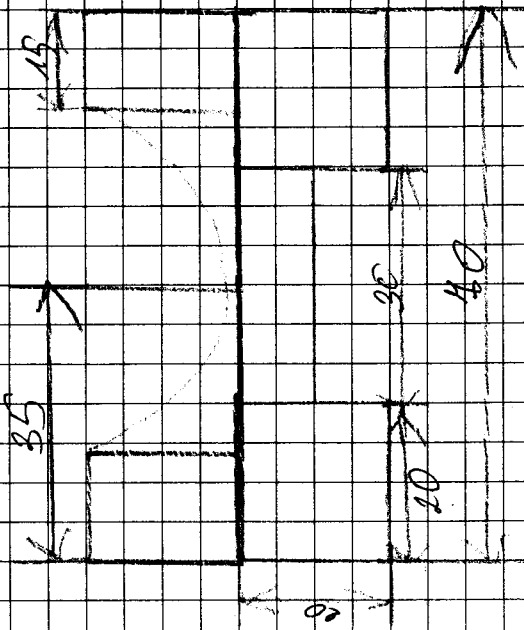
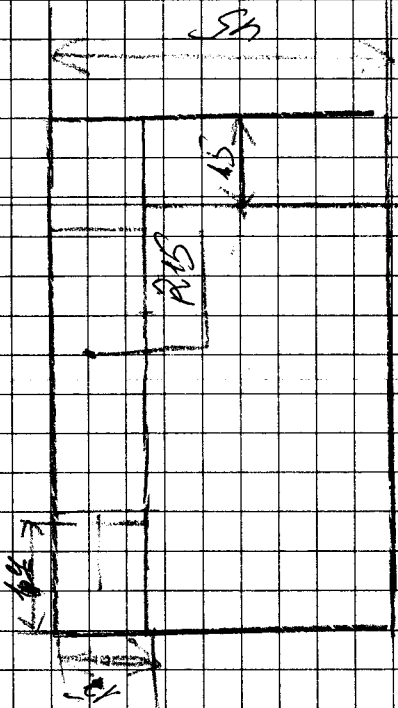
в) Технологическая карта.

номер	описание	инструмент	чертеж
1.	прямоуголь- ный кусок де- рева нужно сработать с помощью рубанка, по размерам.	рубанок	
2.	с помощью наждачной бумаги надо избавиться от различных неровностей и звучаев.	наждачная бумага	
3.	покрыть лаком тёплую локан.		

Результат:



10-80 - all



- 1.1 - 0
- 1.2 - 1
- 1.3 - 0
- 2.1 - 2
- 3.1 - 1
- 3.2 - 1
- 3.3 - 0
- 3.4 - 1
- 3.5 - 1
- 4.1 - 0
- 5.1 - 0
- 5.2 0
- 5.3 - 0
- 5.4 - 0

смер. 4 5

