

Итого: 605

Управление образования  
Администрации Прокшьевского  
Муниципального района  
Муниципальное бюджетное  
образовательное  
учреждение  
«Трудармейская средняя  
общеобразовательная  
школа»  
653250, Кемеровская область,  
Прокшьевский район,  
п. Трудармейский,  
ул. Школьная, 2  
тел./факс: 8 (3845) 64-42-62  
E-mail: trudarinschool@mail.ru

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Код участника Т-8-19  
теория - 155  
практика - 205  
проект - 315

Муниципальный этап всероссийской  
олимпиады школьников  
2021-2022 учебный год

Предмет Технология Дата проведения 02.12.21

ФИО участника Зорин Владислав Владимирович

Класс 8Б

ОУ МБОУ Трудармейская СОШ

ФИО(полностью) учителя Попов Александр Николаевич

Код участника \_\_\_\_\_



## Общая часть

1. Как называется наука о преобразовании материалов, энергии и информации?

Ответ: Технология

2. Выберите вариант, в котором выдающиеся изобретения расположены в хронологической последовательности.

Выберите один правильный ответ.

- а) персональный компьютер, самолет, пароход, фотоаппарат.
- б) самолет, пароход, фотоаппарат, персональный компьютер;
- в) пароход, фотоаппарат, самолет, персональный компьютер;
- г) фотоаппарат, самолет, пароход, персональный компьютер.

Ответ: Г

3. В соответствии с принятой классификацией машин, с помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Технологии обработки древесины могут включать в себя следующие технологические операции:

- а) строгание, опиливание, литьё;
- б) сверление, строгание, долбление;
- в) лущение, пиление, ковку.

Ответ: А

5. В какой технике выполнена отделка деревянного блюда, показанного на рисунке?

- а) геометрическая резьба;
- б) контурная резьба;
- в) рельефная резьба;
- г) прорезная резьба;
- д) скульптурная резьба.



Ответ: Б

## Специальная часть

1 6. Конструктивными элементами шиповых соединений являются шипы.

Что учитывается при расчёте количества шипов в соединении?

- а) толщина брусков;
- б) ширина брусков;
- в) длина брусков;
- г) ничего не учитывается.

Ответ: Б

1 7. Восстановите правильную последовательность установки детали в токарный деревообрабатывающий станок.

А	Вставьте заготовку с пропилом в центр корпуса трезубца и киянкой слегка насадите заготовку на вилку
Б	На одном из торцов заготовки накернить кернером углубление, на другом торце по центру выполнить пропил ножовкой на глубину 3-5 мм. Ослабьте крепление подручника и отведите его от станины на себя. Отведите вправо заднюю бабку
В	Подведите заднюю бабку так, чтобы центр зашел в накерненное углубление. Закрепите гайку болта задней бабки.
Г	Проверните рукой заготовку несколько раз, чтобы проверить надежно ли она закреплена и не касается ли подручника.
Д	Ослабьте зажимной винт пиноли и маховиком задней бабки подведите центр до упора и закрепите пиноль фиксатором. Установите подручник так, чтобы он был на 3-4 мм выше оси заготовки и находился на расстоянии 3-4 мм от нее.

Ответ: Б, А, В, Д, Г

0 8. Как называются технологии послойного нанесения материалов при создании изделия?

Ответ: Оплавление



9. Назовите два примера использования лазерных технологий при металлообработке.

Ответ: ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА, ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА, ЛАЗЕРНОЕ СВЕРЛЕНИЕ.

10. Определите скорость вращения ведомого шкива ременной передачи, если известны следующие данные:

- скорость вращения ведущего шкива 120 об/мин;
- длина ремня 300 мм;
- диаметр ведущего шкива 100 мм;
- диаметр ведомого шкива 50 мм.

Ответ: 240 об/мин.

11. Вставьте пропущенное слово. ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ. это универсальный контрольно-измерительный инструмент, который предназначен для измерения наружных и внутренних размеров.

12. Каким образом можно изменять свойства сталей?

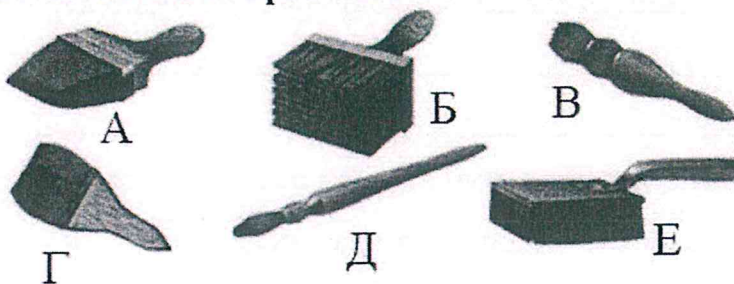
Ответ: СПЛАВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ.

13. Определите причину раскола корыта в произведении А.С. Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке» и предложите современный способ защиты данного изделия от поломки.

Ответ: ПРИЧИНА РАСКОЛА БИЛА В ТОМ, ЧТО КОРЫТО НЕ БЫЛО ОБРАБОТАНО.

14. Для малярных работ применяют различные инструменты: кисти, валики, краскопульты. Выбери те, которые чаще всего применяются при окраске поверхностей масляными красками и эмалями.

- 1) АВГ
- 2) БДЕ
- 3) БВГ
- 4) АВД



Ответ: Ц

15. От твоего внешнего вида зависит, как к тебе будут относиться окружающие. Одежда всегда должна быть чистой, отглаженной и отремонтированной, обувь – целой и ухоженной. Прочитай утверждения и выбери все неверные.

- а) пятна от травы можно очистить сухой щёткой;
- б) если обувь из натуральной кожи загрязнилась, её можно помыть под краном горячей водой;
- в) чтобы пятка на обуви не деформировалась, обувь следует надевать с помощью рожка для обуви;
- г) если обувь промокла, её можно поставить на батарею для сушки.

Ответ: А, В

16. Электрический ток – есть направленное движение электрических зарядов. Различают два вида электрического тока: постоянный и переменный. Переменный ток передаётся на большие расстояния, но с огромной потерей энергии, да или нет?

Ответ: Да

17. Какие из перечисленных цветных металлов и сплавов наиболее часто используются для токопроводящих элементов электропроводов:

- а) бронза и латунь;
- б) медь и алюминий;

- 1
- в) золото и бронза;  
г) серебро и латунь.

Ответ: Б

18. Объясните, почему опасно разбивать энергосберегающие лампы?

Ответ: ЕСЛИ РАЗБИТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ ЛАМПУ, ТО ПРОИЗОЙДЕТ ВЫБРОС ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ СИЛЬНО НАВРЕДИТЬ ЧЕЛОВЕКУ.

19. На каких электростанциях: атомных, гидроэлектрических, тепловых, ветроэлектрических или других производится основная часть используемой электроэнергии? Каков основной экологический недостаток этих электростанций?

Ответ: АТОМНЫХ, ГЛАВНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НЕДОСТАТОК - ЭТО БОЛЬШОЙ ВЫБРОС ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ НИЧТОЖАЮТ АЗОТОВЫЙ СЛОЙ И ВРЕДЯТ ПРИРОДЕ.

20. Укажите кратко, на каком этапе выполнения проекта наиболее важно работать с информацией? Что это дает?

Ответ: ПОИСКОВОЙ ЭТАП. ОТ ЭТОГО ЭТАПА ЗАВИСИТ БУДУЩЕЕ ПРОЕКТА, ТО ЕСТЬ ИДЕЯ ПРОЕКТА.

### 3 21. Творческое задание

Разработайте декоративную накладку на замочную скважину дверного замка, которая открывается ключом. Форму и размеры ключа можно определить по рисунку 1.

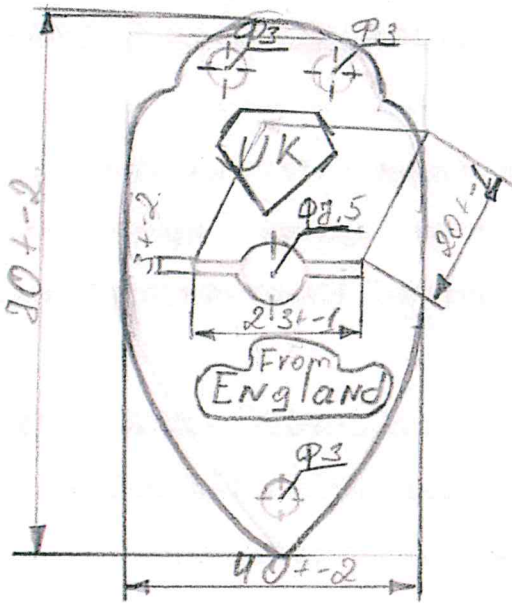
Материал изготовления: фанера, толщина 4 мм.

Количество изделий: 1 шт.

#### Технические условия

1. Вам необходимо, из фанеры 55×85×4 мм разработать декоративную накладку.

2. Составить чертеж накладки в масштабе 1:1.





2.1. Укажите на чертеже все необходимые для изготовления накладки размеры.

2.2. Габаритные размеры готового изделия: прямоугольник  $40 \times 70 \times 4$  мм.

2.3. Форму декоративной накладки сконструируйте самостоятельно.

2.4. Диаметр крепежных отверстий  $\varnothing 3$  мм.

3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения:

1. Подготовка траблочки.

2. Обработка.

3. Работа с заготовкой по размерам.

4. Выравнивание.

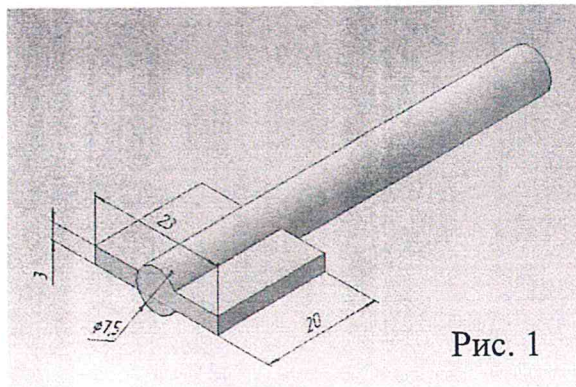
5. Сверление с размерами.

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия:

сверлильный станок, лобзик с лезвием по металлу, шлифовальная станок

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.



Пример накладки декоративной

