

Итого: 515

Место для штампа  
Терентьевская средняя  
Общественная гимназия  
школы № 1  
302236, Самарская область,  
Прохладненский район,  
с. Терентьевское,  
ул. Почтовая, 24  
Тел. факс: 8 (8448) 64-33-87  
e-mail: terentovsk\_school@mail.ru

Код участника Т-7-15

Теория - 75  
практика - 305  
проект - 45

Муниципальный этап всероссийской  
олимпиады школьников  
2021-2022 учебный год

Предмет География

Класс 7, "а"

Дата проведения 02.12.21.

ФИО участника Пружанев Руслан Александрович

ОУ МБОУ "Терентьевская СОШ"

ФИО учителя Минаков Владимир Сергеевич

178+34=51 Код Т-8-15

Общая часть

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

Ответ: Технология

1 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: б

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

Ответ: \_\_\_\_\_

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

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

Ответ: б

0 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: в

## Специальная часть

06. 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: а

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: \_\_\_\_\_

9. Назовите два примера использования лазерных технологий при металлообработке.

Ответ: Варка, резка.

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: \_\_\_\_\_

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: Нагрев, закалка.

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: Корыто вышло от влаги, можно защитить изделие если покрасить его лаком на финишном этапе изготовления.



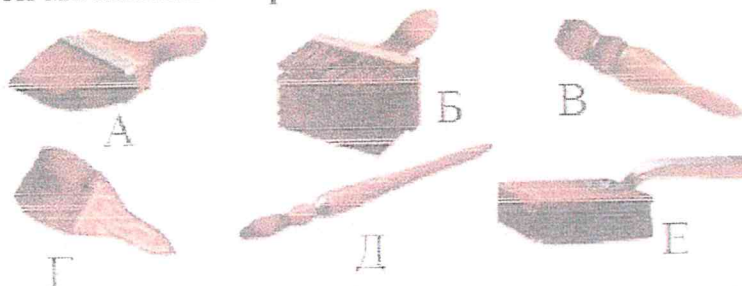
0 14. Для малярных работ применяют различные инструменты: кисти, валики, краскопульты. Выбери те, которые чаще всего применяются при окраске поверхностей масляными красками и эмалями.

1) АВГ

2) БДЕ

3) БВГ

4) АВД



Ответ: 4: А, В, Д

1 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: б, г.

1 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

1 18. Объясните, почему опасно разбивать энергосберегающие лампы?

Ответ: В энергосберегающих лампах содержится ртутные пары.

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

Ответ: Основная часть энергии производится на тепловых электростанциях, их главный недостаток это среднее количество дыма.

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

Ответ: Выбор и обоснование. Дает понять для чего нужно сделать и почему именно оно.

4 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.

Код Т-7-13

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:

Разметка, выпиливание, сверление, шлифование.

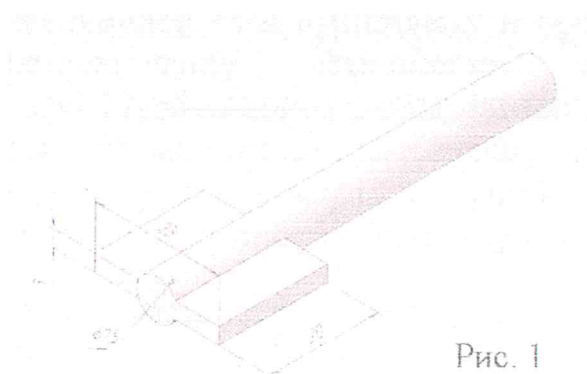
4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия:

Линейка, карандаш, копеевка, ручная дрель, напильник, шлифовальная шкурка.

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

Лакирование

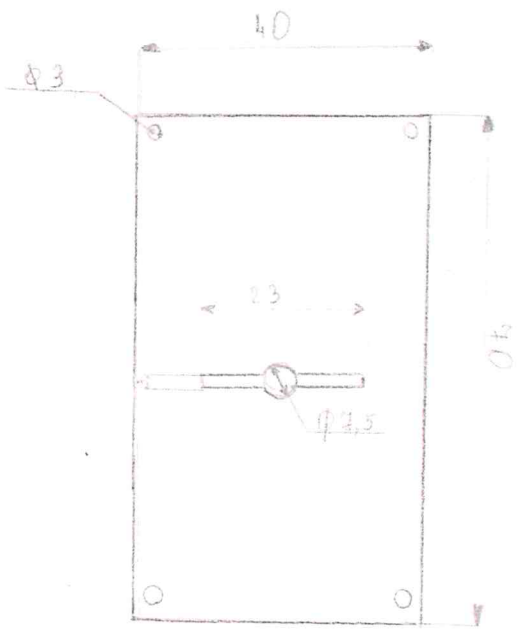
*Примечание.* Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.



Пример накладки декоративной



T-7-13



ЧЕРТИЛ	ТРУХАНЕВ	02.12.21	
ПРОБЕРНА			



## Карта пооперационного контроля

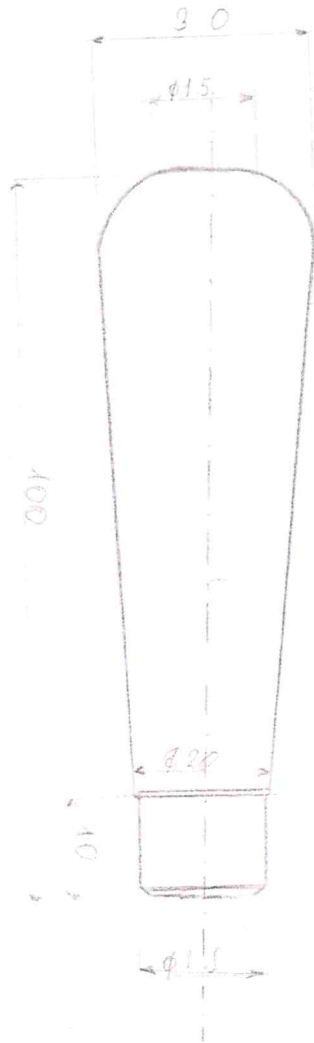
Т-7-15

Критерии оценки	Кол-во баллов	Оценка жюри
1. Выполнение чертежа	10	10
2. Последовательность выполняемых операций	10	10
3. Графическое изображение	8	<del>7</del>
4. Инструменты и оборудование	7	7
Итого:	35	34

Председатель:

Члены жюри:





T-7-13



# Технологическая карта изделия

## Рукояжка стамески

T-7-15

Операция	Изделие	Инструменты
Подобрать заготовку 40x40, длина 140		Линейка, карандаш, копеечка
Обтупить края фрезой или напильником шестигранника		Карандаш, рубанок
На одном из торцов накернить место для сверления		Линейка, карандаш, кернер.
Проверить и высверлить отверстие глубиной 5 мм на месте кернения		Ручная дрель.
На другой стороне сделать протвень глубиной 5 мм.		Линейка, карандаш, копеечка.
Надеревно закрепить заготовку в станке.		Киянка.
Черновая обработка.		Полукруглая стамеска
Чистовая обработка.		Косая стамеска, кельдышник, шилопровальная иголка
Контроль качества изделия.		Линейка, штангенциркуль