

Итого: 895

Место для штампа

Код участника T-8-17

теория - 33 б  
практика - 21 б  
проект - 38 б

Муниципальный этап всероссийской

олимпиады школьников

2021-2022 учебный год

Предмет Технология.

Класс 8 Ф Дата проведения 07.12.20

ФИО участника Евсеев Алисаидур Ринатович  
ОУ МБРУ "Пермитинская СОШ"

ФИО учителя Чинханов Владимир Сергеевич

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

Ответ: Технология

1. Выберите вариант, в котором выдающиеся изобретения расположены 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: в.

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

Ответ: -

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

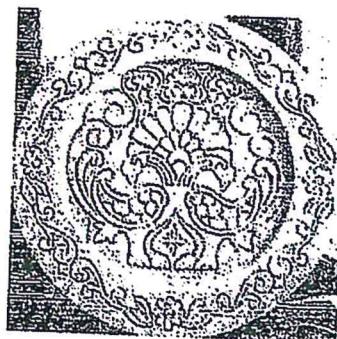
- а) строгание, опиливание, литьё;
- б) сверление, строгание, долбление;
- в) лущение, пиление, ковку.

Ответ: б

1. В какой технике выполнена отделка деревянного блока, 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 шиловых соединений являются шиль. Что учитывается при расчёте количества шинок в соединении?

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

Ответ: б.

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

A	Вставьте заготовку с пропилом в центр корпуса трезубца и киянкой слегка насадите заготовку на вилку
<input checked="" type="radio"/> Б	На одном из торцов заготовки накернить кернером углубление, на другом торце по центру выполнить пропил ножковкой 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, д, а, в, г

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

Ответ: стеклопластик, термопластик

1 9. Назовите два примера использования лазерных технологий при металлообработке.

Ответ: Лазерная сварка, Лазерное сверление,  
Лазерная резка.

1 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.

0 11. Вставьте пропущенное слово.

эт

универсальный контрольно-измерительный инструмент, который предназначен для измерения наружных и внутренних размеров.

1 12. Каким образом можно изменять свойства сталей?

Ответ: отжиг, отпуск.

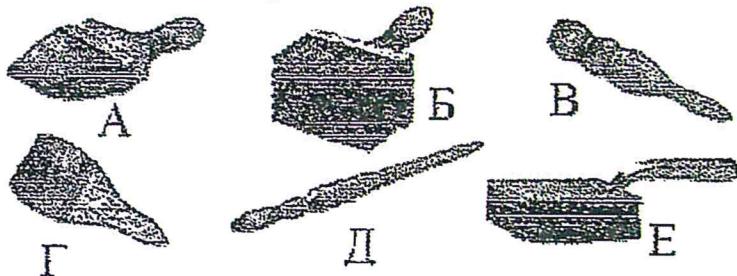
0 13. Определите причину раскола корыта в произведении А.С. Пушкин: «Сказка о рыбаке и рыбке» и предложите современный способ защитить данного изделия от поломки.

Ответ: Высокая влажность воздуха - то корыто заржавело  
стала ломким то вместе было закреплено на столе.

Код T-8-17

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: 3.

15. От своего внешнего вида зависит, как к тебе будут относиться окружающие. Одежда всегда должна быть чистой, отлаженной 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. б. г.

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: очень странно | 100% ✓

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

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

в) золото и бронза;

г) серебро и латунь.

Ответ: б.

1 18. Объясните, почему опасно разбивать энергосберегающие лампы?

Ответ: маленький груз

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

Ответ: атомные электростанции.

Недостаток - выделение радиоактивных ядов.

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

Ответ: на этапе 1 волны эскизов. Это даёт  
новому с изображением

5 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  $55 \times 85 \times 4$  мм разработать декоративную накладку.

2. Составить чертеж накладки в масштабе 1:1.

Код Т-8-17

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. Найти засечку. 2. разметить. 3. отшлифовать по разметке.  
4. разметить центр отверстий, и вывернуть 5) просвер-  
шить отверстия. 6. выпилить окружность  $\varnothing 7,5 \pm 1$   
7. разметить боковую отверстий для приема болта  
8. просверлить. 8. Контроль разметки.

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

штангенциркуль, Стремянка, верстак, ручной  
дрель, винтовочный стулек, ручной изогнутый напильник,

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

бумага, пленка, волна.

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.

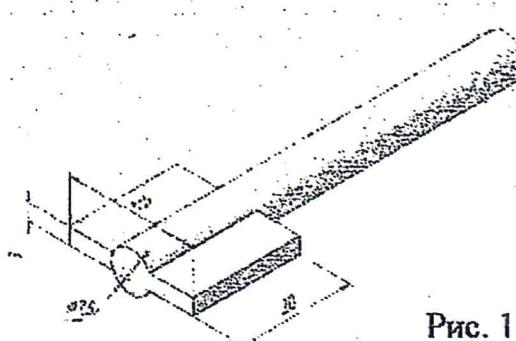
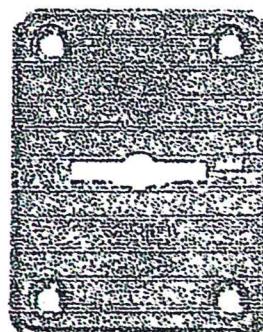


Рис. 1

Пример накладки декоративной



Практическое задание муниципального этапа  
 Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
 2021-2022 учебного года  
 (номинация «Техника, технология и техническое творчество»)  
 Механическая деревообработка  
 7-8 класс

*Выполните чертеж и разработайте технологическую карту для  
изготовления ручки для стимески*

**Технические условия:**

1. Материал изготовления – берёзовый брусок 40×40 мм, длиной 140 мм.
2. По указанным данным и рисунку (рис.1) выполните чертёж ручки в масштабе 1:1.
3. Габаритные размеры ручки: длина 100 мм, максимальный диаметр 30 мм, минимальный 20 мм.
4. Длина конической части 90 мм, радиус скругления 15 мм.
5. Диаметр цилиндрической поверхности 18 мм., длина 10 мм.
6. Фаска на цилиндрической поверхности  $2 \times 45^\circ$ .
7. Чертеж выполните с предельными отклонениями к размерам  $\pm 1$  мм.
8. Учитывать дизайн ручки, представленной на рис.1.
9. Разработать технологическую карту. Количество деталей – 1 шт.

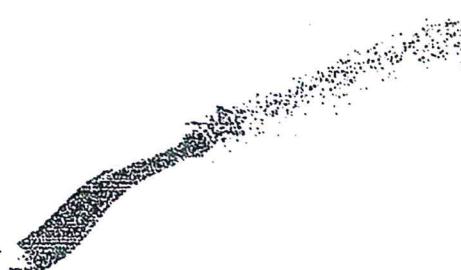
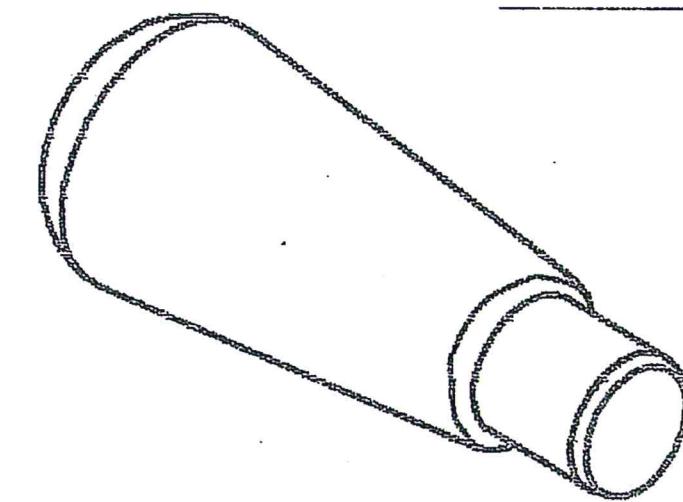
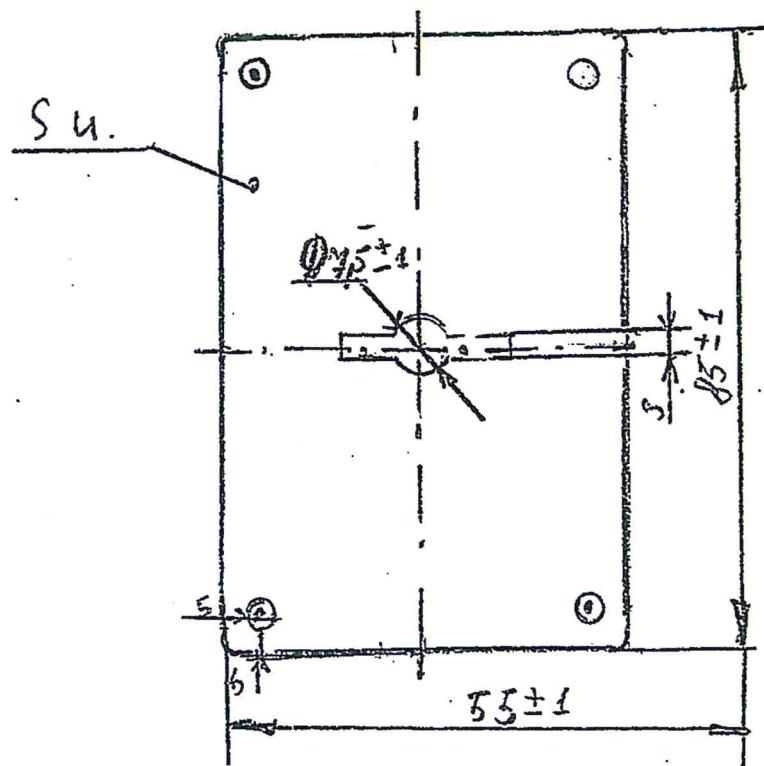


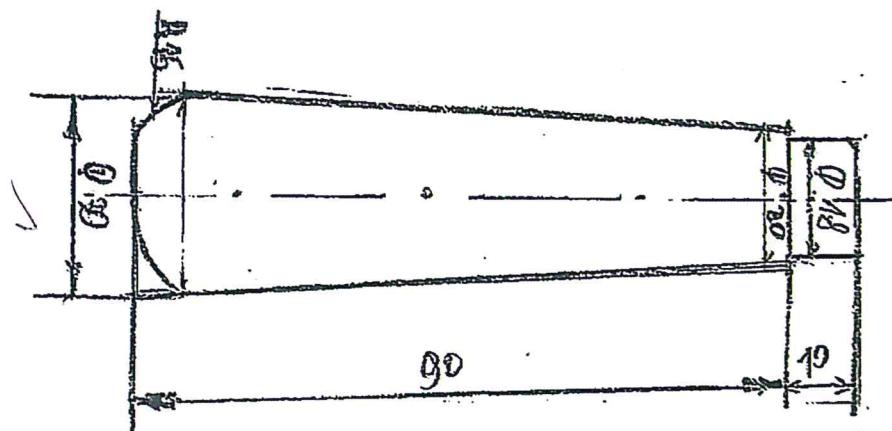
Рис. 1.



ЧЕРТЖА	ЕВСЕЕВ Г. Р.	02.12.20	НА КЛАПАКА НА ЗАМОСЧНУЮ СХВАТИНУ
ПРОВЕРКА		Р.: 1.21	СХВАТИНУ
ПРОДЛЯТИЕ РИЗОВОЙ СЛИНГИ		Р. АНДРЫ	1:1

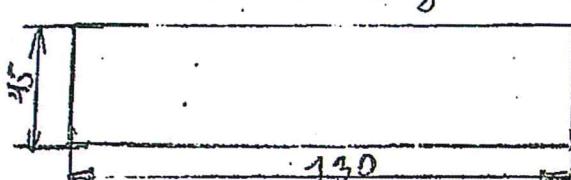
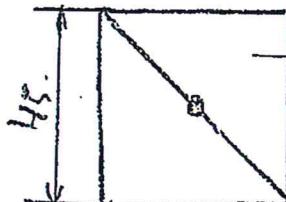
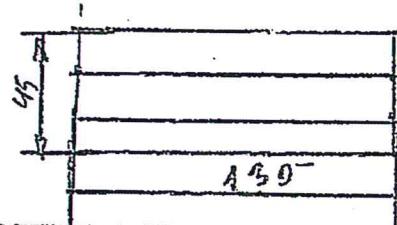
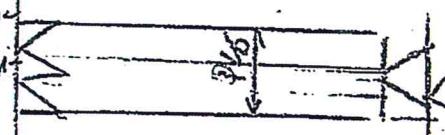
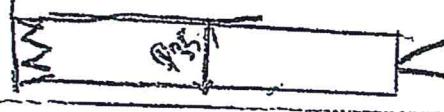
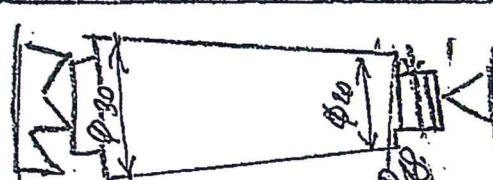
T-8-17

Чертёж к Промежуточному заданию

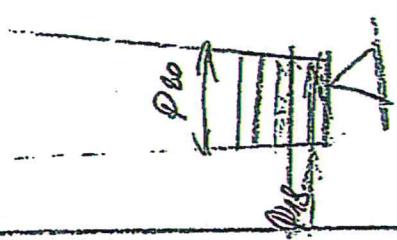
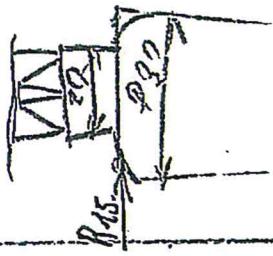


$$\delta + 18^\circ + \gamma$$

## III-математическая карта к практическому заданию.

No	Название задания	Геометрический рисунок	Составляющие
1.	Площадь зонта		- база зонта - штанга с опорой - купола и стальной веревка.
2.	Найти центр и радиусы с 2-х сторон.		линия параллель - центр, стальной веревка.
3.	Продолжить в центр треугольник - 3-4 мин.		прямая прям. стальной веревка.
4.	На остройте между средними точкам то диагональ.		брюк, изогна. стальной веревка
5.	Разделите в сторонах на 8-10 треугольника.		рубашка, руки, параллель, сно- жийский веревка.
6.	Четырехъярусные - мебель для манежа - коврик сукак.		четыре яруса, манежный столик.
7.	Мебель, 1 раз мон- тиру.		подиумный столик. манежный столик.
8.	Четырехъярусные мебель Ø 30		коврик столик манежный столик.
9.	Четырехъярусные мебель кресло и стол. Ø 20		столик с креслом столик, столик столик.
10.	Четырехъярусные мебель.		коврик столик манежный столик столик.

11) Геометрическое  
изображение  
изогнутого  
столбика.



Коэффициент  
изогнутия  
столбика  
изогнутий  
столбик.

изогнутия  
столбика

12) Столбик  
изогнутое  
изогнутое

изогнутия  
столбика

13) Изогнутие и  
изогнутое изогнутое

изогнутия  
изогнутое  
изогнутое

14) Изогнутое  
изогнутое

изогнутое  
изогнутое  
изогнутое  
изогнутое

