

Технология, 8 – 9 классы, муниципальный этап
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Теоретический тур

Время выполнения – 1 час (60 минут).

~~8~~ Т/10/8-9/2

Теоретический тур включает 26 заданий: 25 тестовых заданий и 1 задание творческого характера.

За каждое верно выполненное задание тестовой части начисляется 1 балл. За выполнение творческого задания начисляется до 10 баллов. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. **Общее максимальное число баллов – 35.**

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать максимальное количество баллов.

Запишите ответ

1. В рамках предмета «Технология» изучают дерево обработку и металла обработку

Запишите ответ

2. Назовите не менее трех устройств, предназначенных для преобразования одного вида энергии в другой.

Машины, ГЭС, солнечные панели, Солнечный коллектор - электричество - электростанция
Машина - турбин турбины и лопатки турбин, ГЭС - вода падает на лопасти и генерирует электричество.

Запишите ответ

3. Назовите свойство материала, которое определяется как способность выдерживать нагрузки без разрушения.

Прочность, жесткость

Запишите ответ

4. Назовите документ, содержащий сведения о процессе изготовления изделия.

Технический чертёж

Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов

5. В каком из материалов наименьшее содержание углерода?

- А) чугун;
 Б) графит;
 В) сталь;
 Г) алмаз.

Запишите ответ

6. Назовите древнейший вид обработки металла, который был известен еще до нашей эры.

Ковка

Запишите ответ

- + 7. В результате какого процесса происходит уменьшение линейных размеров или объема древесины?

Высыхание.

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

- + 8. Вращательное движение передается с помощью:
- А) зубчатой передачи;
 - Б) реечной передачи;
 - В) фрикционной передачи;
 - Г) червячной передачи;
 - Д) ременной передачи.

Запишите ответ

- 0 9. Ровные и гладкие поверхности при обработке древесины получают с помощью _____
- Стальной кровельной иголкой.

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

- + 10. Какие ошибки при работе на сверлильном станке могут привести к травме?
- А) Удаление стружки крючком или сметкой.
 - Б) Работа в рукавицах.
 - В) Работа в защитных очках.
 - Г) Оставление без присмотра работающего станка.
 - Д) Удерживание заготовки руками.

Запишите ответ

- 0 11. Установите соответствие между материалом и инструментом для его разметки.

Материал		Инструмент	
1	Древесина	А	Чертилка
2	Металлы	Б	Столярный угольник
		В	Карандаш
		Г	Кернер
		Д	Разметочный циркуль
		Е	Рейсмус
		Ж	Линейка

1 – В, Х, Б

2 – А, Г, Д, Е

Запишите ответ

- 0 12. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения.
- А) Произвести запиливание шипов и проушин по удаляемой части заготовки.
 - Б) Выдолбить проушину.
 - В) Сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения.
 - Г) Спилить заплечики шипа.

- Д) Произвести сборку «насухо».
- Е) Подогнать элементы шипового соединения.
- Ж) Собрать шиповое соединение на клею.

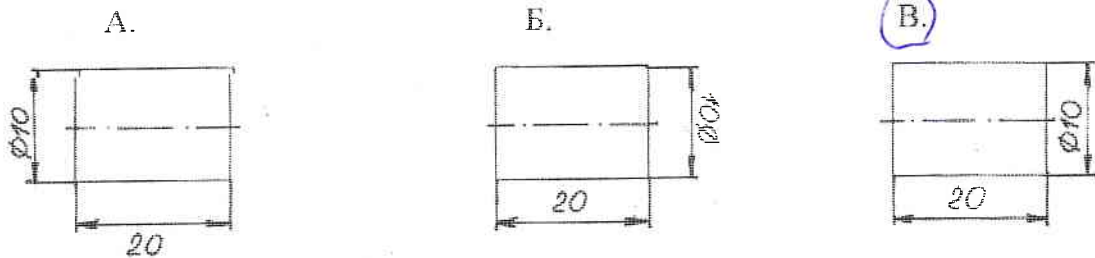
В, Б, А, Г, Е, Д, Ж

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

- + 13. Размер детали по чертежу $47 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие следующие размеры:
- + А) 47,0
 - Б) 47,3
 - + В) 47,2
 - + Г) 46,9
 - Д) 46,7

Отметьте знаком «+» правильный ответ

- + 14. На каком из изображений размеры проставлены правильно?



Запишите ответ

- 0 15. Укажите название подшипника, условное обозначение которого показано на рисунке.



Запишите ответ

- 0 16. Из предложенного списка свойств выпишите те, которыми не обладает древесина.
ПЛОТНОСТЬ, ТВЕРДОСТЬ, ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, УПРУГОСТЬ,
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ, ЦВЕТ, ПРОЧНОСТЬ

Влаж, Плотность, Упругость, Цвет,

Заполните предложение

- 0 17. Для чего служит передняя бабка токарного станка?

Для того что бы изделие не выскочило.

Запишите ответ

18. Поверхность заготовки, от которой начинают выполнять разметку, называется черновик

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

- + 19. К видам художественной обработки металла не относят:
А) чеканку;
Б) резьбу;
В) прорезку;
 Г) выжигание;
Д) басму.

Запишите ответ

20. Для передачи электрической энергии от электростанций к потребителям используют линии электропередач высокого напряжения. Почему?

Чтобы при передаче больше электрической энергии, тем самым уменьшив
количество линий электропередач.

Запишите ответ

21. Какова основная функция сифона, устанавливаемого под санитарно-техническими приборами (мойка, ванная, умывальник, душевая кабина)?

Защита воды, чтоб вода ушла и не вытекала

Запишите ответ

- + 22. Что измеряет счетчик электрической энергии?

количество переданной энергии

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

23. Растение, которое произрастает в агроэкосистеме поля, – это:
А) орхидея;
Б) горох;
 В) подорожник;
Г) капуста;
Д) ландыш.

Отметьте знаком «+» один или несколько ответов

24. Выберите профессии, в которых преобладает труд с использованием автоматизированных и автоматических систем.
 А) Столяр-краснодеревщик.
Б) Печатник.
В) Слесарь-сборщик.

Запишите ответ

25. Для выполнения экономических расчетов в пояснительной записке творческого проекта грамотнее будет воспользоваться...
- А) графическим редактором;
 - Б) текстовым редактором;
 - В) программируемым калькулятором.

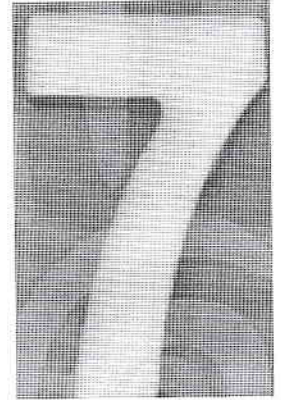
Выполните творческое задание

26. Творческое задание.

Проектирование процесса изготовления цифры «7».

Техническое задание:

1. Выберите материал и размеры заготовки для будущего изделия.
2. Выполните эскиз изделия с указанием всех необходимых размеров.
3. Укажите перечень всех технологических операций и используемых при этом инструментов.
4. Предложите вид отделки.

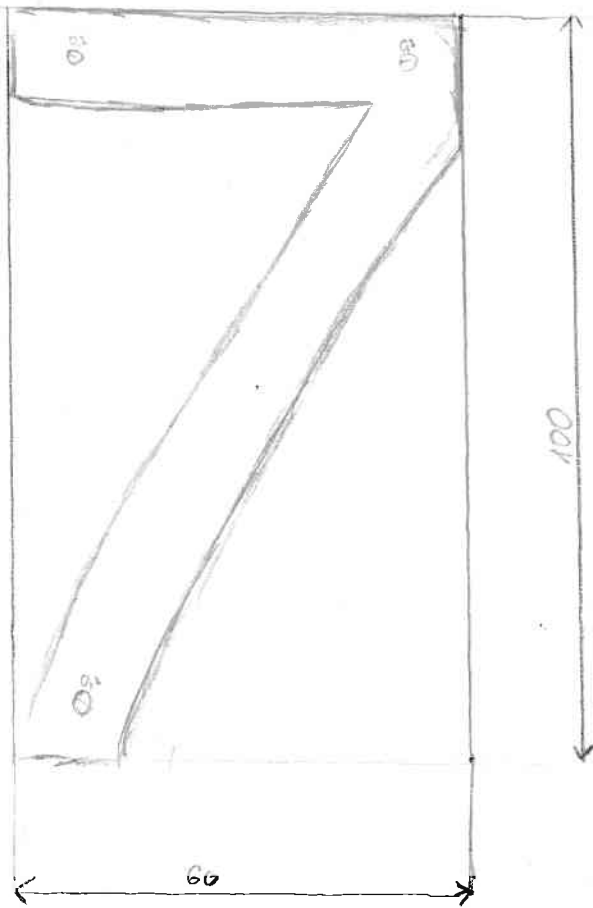


1. Обоснование выбора материала и размеров заготовки

Материал - Фанера. Я выбрал ~~этот~~ как материал потому что у меня много материала
или часто работают с ней, её можно красиво раскрасить, выточить, вырезать.
Размер - 100×60 ^{$\times 0,92$} Я выбрал такие размеры т.к. если повесить цифру 7 то будет
её будет хорошо видно издалека.

1

2. Выполнение эскиза



1

3. Перечень выполняемых операций с указанием используемых инструментов.

Название выполняемой операции	Используемые инструменты
черчение вырезаем закалка при отворачивании этого штифта можно было уточнить (отшлифовать)	линейка, карандаш. лобзик инструмент (наждачная бумага) шкурочка, сверло. краска выкрасить.

5

4. Обоснование предлагаемого способа отделки изделия

Выкрасить и выкрасить выкрасить т.к. это способ ~~я~~ более надежный,
крапки можно вывернуть или отрезать, а после выкрасить нет.

1

16.5. Сид

Сегарнов К. Д.