

Тестовые задания
 регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018
 учебного года
 9 класс
 Вариант 1

- 15* 1. Приведите три примера использования технических устройств для повышения производительности труда.

1) Электрический стапель
 2) Гидравлический манипулятор
 3) Механический конвейер

- 16* 2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:
 а.Реактивный самолет;
 б. Автомобиль;
 в.Самолет;
 г.Поезд;
 д.Корабль.

1) д. Корабль
 2) г. Поезд
 3) б. Автомобиль
 4) в. Реактивный самолет
 5) а. Самолет

- 17* 3. Опишите процессы изготовления фанеры и древесно-стружечной плиты (ДСП).

Фанера - склейка под прессом древесных листов
 от 1мм до 100мм.

ДСП - склейка под прессом древесных
 стружек и пилок.

05 4. Приведите два примера художественной обработки древесины

- 1) Панно
- 2) Стамбуэли
- 3) Фигурная резьба

15 5. Назовите три вида механической передачи, в которых используются зубчатые колеса.

- 1) Механизм кварцевых часов
- 2) Коробка передач в авто
- 3) Преобразовательные механизмы

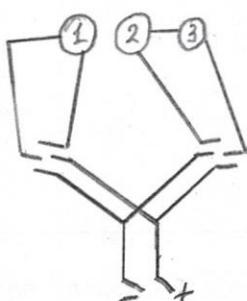
05 6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

Центробежное брауение

15 7. Укажите два способа механической обработки металлов и их сплавов давлением.

- 1) Прессом (гидравлическим)
- 2) Водной сталью

05 8. Нарисуйте схему трехрожковой люстры с двумя выключателями, включающими или одну или две лампы.



05 9. Почему альтернативные источники электрической энергии: солнечные и ветроэлектростанции не усиливают парниковый эффект?

Потому что при их эксплуатации не используется тепловой эффект, следовательно нет испарения

15 10. Приведите три примера художественной обработки металла.

- 1) Ковка
- 2) Резьба
- 3) Гравировка

05

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

из быстрорежущей и нержавеющей стали

15

12. Приведите четыре примера использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

1) лазерная сварка

2) лазерная распилювка

3) Считывание информации с CD диска

4) Нанесение чертежей лазерным стеклом

16

13. Какую опасность представляют изделия из ПВХ (поливинилхлорида) ?

Пластик выдерживает температуру, при расплавлении токсичны.

05 14. В чём заключается принцип реализации аддитивных технологий в процессе создания изделий?

В удобстве изготовления при последующих отработках

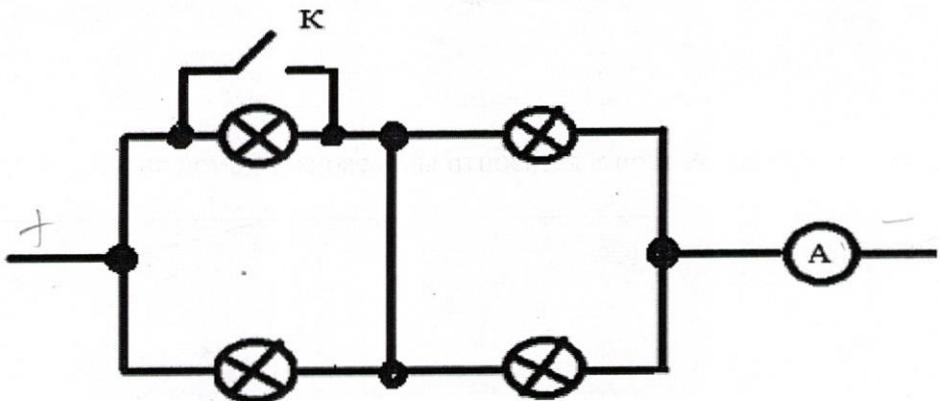
05 15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

- 1) Выбор изделия с помощью интернета
- 2) Выбор тематики изделия.
- 3) Способ изготовления изделия

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

- 1) Работающие коробки передач
- 2) Рулевые автомобилей
- 3) Рулевые парковки

05 17. Во сколько раз изменяется ток через амперметр при замыкании ключа?



$$B \ 0,25 = \frac{1}{4}$$

- 16* 18. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

Коммуналка
Вода
Электроэнергия

- 05* 19. В чем состоит содержание менеджмента?

В возможности стать предпринимателем на государственном уровне. либо работать с документами по теме менеджмента и экономики.

05

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

1) Алюминий 2) сплаво 3) Свинар

15

21. Приведите три примера использования режущих инструментов, применяемых при работе на металорежущих станках.

1) Резец по металлу
2) Фреза
3) Сверло

15

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

1. Конечная система оснащена в приборах
2. Проводники в электроприборах (провода)

05.

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

С основных материалов, срока приготовления,

Рабочий стол.

16 24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

- 1) Древесина
- 2) Камень
- 3) Мрамор

05. 25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

1. Столляр, краско-деревщик

Региональный этап ВОШ 2018

9 класс26. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 40х40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Длина заготовки с шипом 56 ± 1 мм; длина шипа 14 ± 1 мм; Ø шипа $10+1$ мм; Ø основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший Ø верхней части ручки (шара) 26 ± 1 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать.

- 18 3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

Древесинка

- 18 4. Укажите оборудование, на котором будите вытасчивать изделия.

Станок по обработке древесины

- 18 5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.

1) первоначальная обработка, 2) изготовление якоря
3) чистовая обработка

- 18 6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

Станок, Резцы по дереву, изготавливающие якоря
Рубанок, Технологический скобель

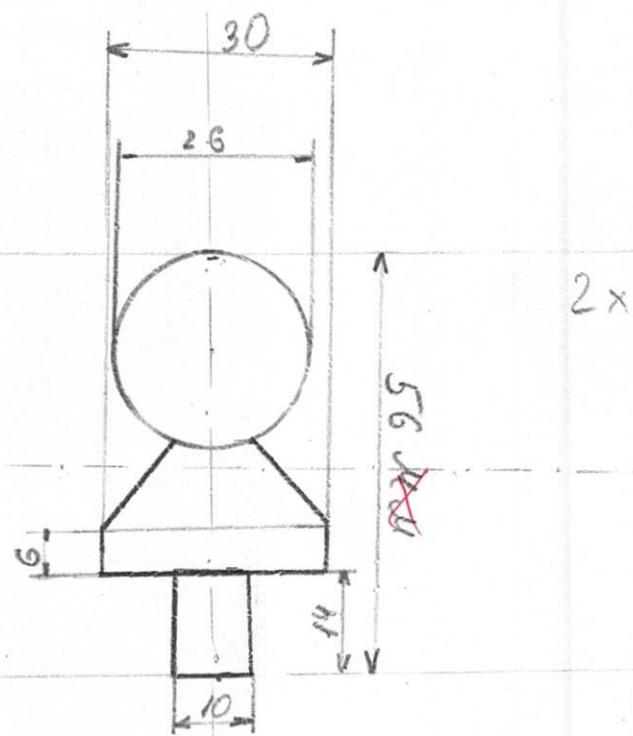
- 18 7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

Фигурные резьба по дереву тканьометическим скобель

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа



Чертил	Беспроводной	Ручка для шкафа
ПДВЕРИ		
ГБОУ СОШ №54	15.02.18	Чертеж №2

