

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

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

1. Приспособление
 2. Культиватор
 3. Конвейер
 4. Бензопила.
 5. Бензосовинка.

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

КОРАБЛЬ; ПОЕЗД; АВТОМОБИЛЬ; Самолёт.
 д; г; б; в.

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

Фанера
 1. Стружка
 2. ШПОН.
 3. Фанера.

ДСП.
 1. Стружка.

1. Резьбонанос
2. Шлифовка

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

1. Обжиганием.
2. Красной (гуашью)

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

1. Ременная
2. Зубчатая
3. Червячная.

6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

Из электрической в механическую.

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

1. Насыщение кислородом. Цементация.
2. Закалка.

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

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

Они не способны усиливать парниковый эффект, так как более легкие по структуре.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

1. Выставка
2. Вырезка
3. Просверливание

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

Из пробок, шнека, алюминий.

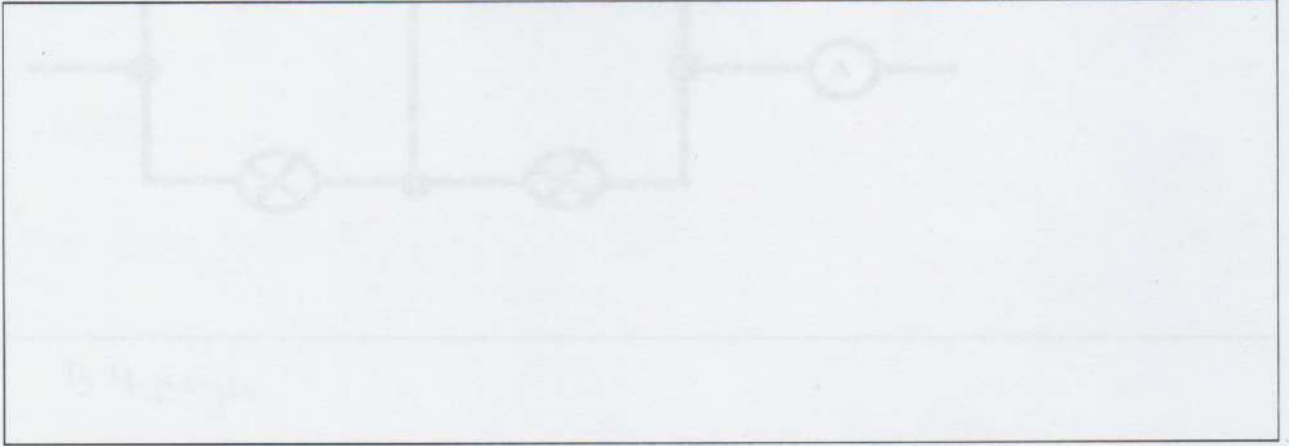
12. Приведите четыре примера использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

1. 3D-принтер
2. Проектор
3. Лазерный принтер
4. Лазерный датчик скорости.

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

Ядовитые пары.

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



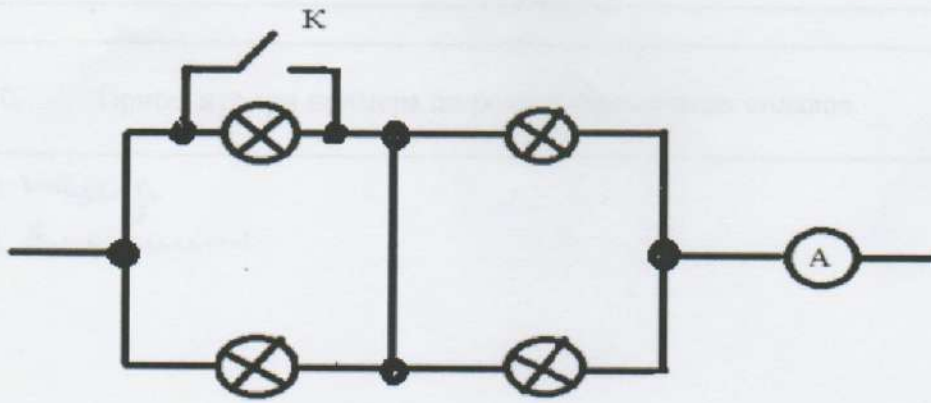
15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

1. Презентация
2. Сбор нужной информации
3. Примеры (с фотографией)

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

1. При столкновении машин (во помогают во время подушки безопасности)
2. Установка диспетчера при увеличении скорости
3. На с помощью одной кнопки открывать и закрывать машину.

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



В 4 лампа

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

1. Оплата (вода; газ; света)
2. Еда - питание.
3. Одежда
- 4.

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

1. Чугун
2. Алюминий.

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

1. Резец
2. Кромки (резцун)
3. Резцубеу.

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

1. Медь очень хорошо проводит электричество (поэтому используется в высоковольтных линиях и т.п.)
2. Можно использовать в электроприборах (утюг, телевизор и т.д.)

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

1. С выбора оптимального варианта

2. с выбора материала.

3. поставленной перед собой целью

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

1. Мешеро

2. Дерево

3. ГЛИНА.

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

Среднее - специальное образование.

26. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 40x40 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, \varnothing шипа 10 ± 1 мм; \varnothing основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший \varnothing верхней части ручки (шара) 26 ± 1 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать.

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

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

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

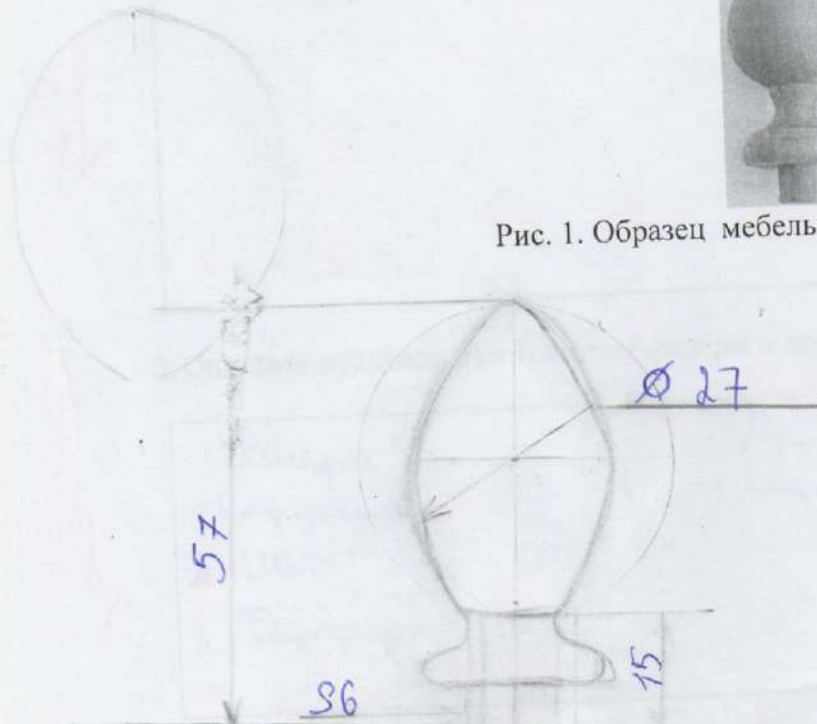
6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

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

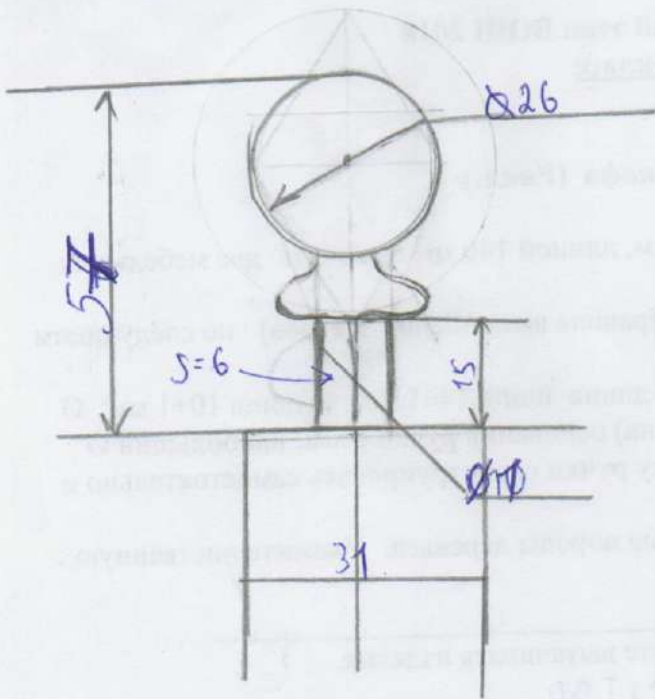
Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа



18 Баллов (Заслужено)
Судья / О.И. Саломов
РФ (О.А. Корнилова)



①	-	1
②	-	1
③	-	1
④	-	1
⑤	-	2
⑥	-	0
⑦	-	0
		66

FL 0

22