

0-11

Волков.

$$5 + 6 = 11$$

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

1

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

уменьшение затрачиваемого времени,  
качественность,  
разделение труда.

1

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

д, г, б, в, а.

0

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

склеивание стружек и зажатие под прессом.



4. Приведите два примера художественной обработки древесины

Стругание, Выжигание.

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

Цепь, шестерёнки,

6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

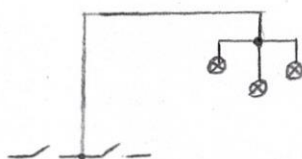
Механическое.

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



преобразование,

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?

Потому что они не могут соединяться между собой.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

Выжигание, строгание, палировка.



11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

Е 501

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

Вырезание, Выжигание,

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

неперерабатываемость.





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

в качестве

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

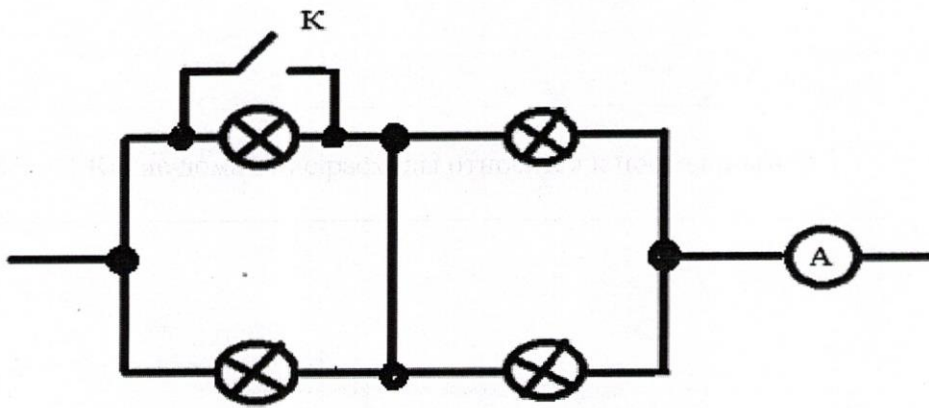
черчение, презентации, ~~создания~~ видео.

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

автоматическое вождение

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





в 1,5 раза

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Те в которых человек сильно нуждается, например потребление еды.

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

В управлении за качеством



20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

сталь, титан, бронза.

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

рубка, пиление,

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

провода (проводник), антимикроб.

23. С чего начинается планирование проектной деятельности?

с технологической карты



0

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

железо, золото, медь, серебро, дерево.

1

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

среднее.





26. Творческое задание

**Сконструировать мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)**

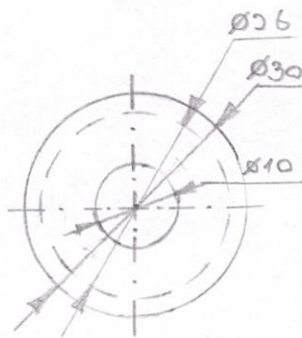
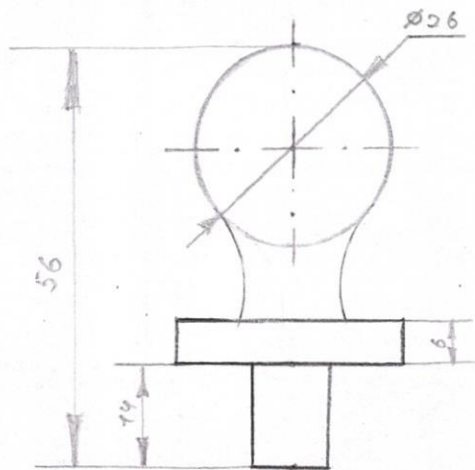
Технические условия:

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  $56 \pm 1$  мм; длина шипа  $14 \pm 1$  мм,  $\varnothing$  шипа  $10 \pm 1$  мм;  $\varnothing$  основания ручки  $30 \pm 1$  мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший  $\varnothing$  верхней части ручки (шара)  $26 \pm 1$  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.  
можевелник
5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.  
Токарный станок  
шлифование.
6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.  
наждачная шкурка, долото,
7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.  
шлифование,  
Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа





2

1:1

