

Тестовые задания

регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2015-2016
учебного года
9 класс
Вариант 1

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

1) Установка дискового пресса для стирки.
2) Конвейер, машин для более быстрой сборки.
3) Использование роботов для покраски, (использование различных распылителей краски, пока, более мелкие распылители краски, высокая производительность.)

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

4, 2, 5, 6, 1

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

Фанера бурается лист деревя который склеиваются между собой.
ДСП берутся отдельно и склеиваются склейкой. Придается форма, где далее зашивается клеем.

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

1. Обработка пропитанной маслом
2. Фореки состоящими из пучка ветвей.

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

1

Зубчатые, ~~роликовые~~, червячные, ременные

6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

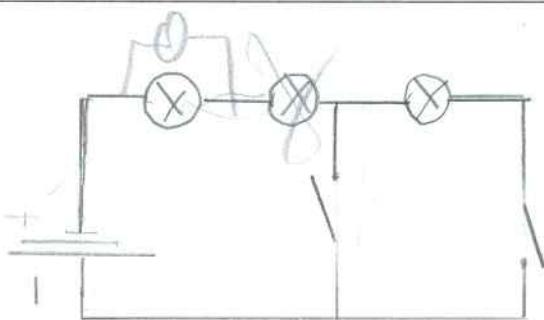
1

С электрической в механическую

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

1. Бізкаявітський прес (тискання форми)
2. Рекомпактний апарат
(спинден короду, окис)

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?

Не идет загрязнения на эти источники, так как их производительность зависит от погодных условий. А не от кол-ва поступающих на них ресурсов.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

1. Патина (зарядки окисла металла)
2. Окраска (окраска различными цветами)
3. Гравюра (гравировка)

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

0

Высококачественной.

0

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

1. Изготовление CD DVD дисков с пленкой
2. Изготовление узлов считывающим устройством
3. Изготовление памяти без механического воздействия.
4. Изготовление первых стоматологических имплантатов.
5. Изготовление имплантов из искусственного материала.

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

1

Опасность к легкому воспламенению
и горению. При горении идет большое
выделение хим. веществ предикт для
человека.

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

Применение их на практике.
Внедрение недостатков.
Все знание реализовано на практике при этом проблема, экономичность, проекта, стоимость, изгнание.

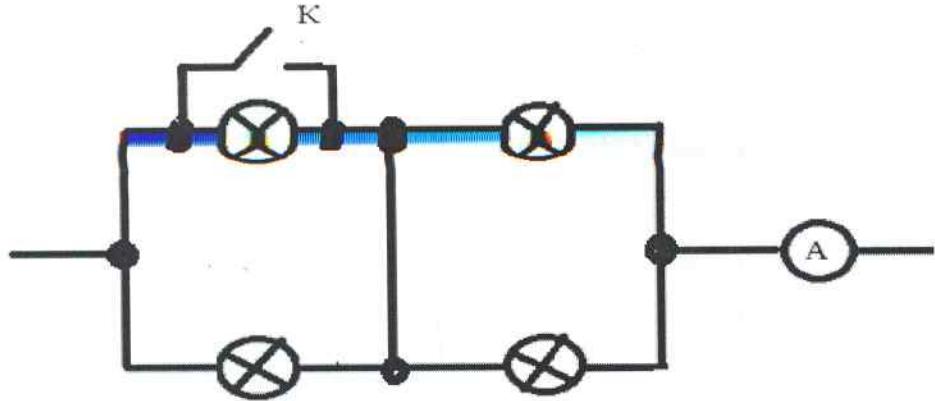
15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

Математика (расчеты, формулы)
Химию на основе знания элементов,
Физику, где влияние сложных предметов (масса, твердость)

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

Обеспеченный транспортом, где изменение нагрузок на водителя, избавление
Робот удастся удастся избежать аварии, предупредить о предстоящем ТО.

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



B2 раза.

1 18. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

- 1 Еда (продукты)
- 2 Оплата коммуналек (воды, газа, электричества)
- 3 Телефонные звонки, сотовая связь, телевизор, компьютеры, погодник.
- 4 Транспортные расходы (автомобиль, машина, машину, учебное пособие)
- 5 Транспорт (автобус, метро, трамвай и т.д.)

1 19. В чем состоит содержание менеджмента?

- 1 Основное на руководстве персонала.
- 2 Выявление зарплаты.
- 3 Предоставление рабочего места.
- 4 Выдача заработка, труда.

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

- 0
- Алюминий (Посуда, кухонные, самолеты)
Сталь (один из самых основных сплавов из него
делают мебель, посуду, инструменты
и т.д.)
Медь (используется как проводник тока,
изделия, имеющие теплое
излучение для трансформаторов)

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

1. Резка 1. Отделение заготовок.
2. Кружка 2. Обработка изделий.
3. Чистоточеское изделие.

0 22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

- Используют как проводник
(Труба.)
Использование пакетки на трансформаторах (Катушки)

0 23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

С именем (заданием), решение которых может
заключать в себе какое-либо значение, а
также исключительность. Расцвет бывал.

- 0 24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

Камень (скамьи, булыжник)
Древесина (дерево, деревенское изделие)
Металл. ~~стекло~~

- 1 25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

Средние Профессиональные
(Профессиональное техническое училище)
ПТУ

Региональный этап ВОШ 2018

9 класс

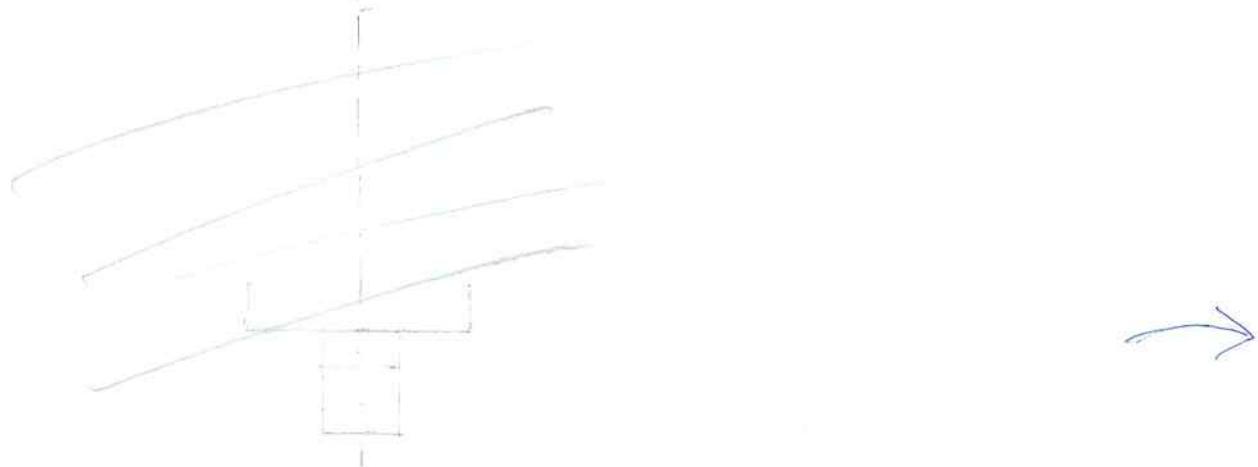
9

26. Творческое задание**Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)****Технические условия:**

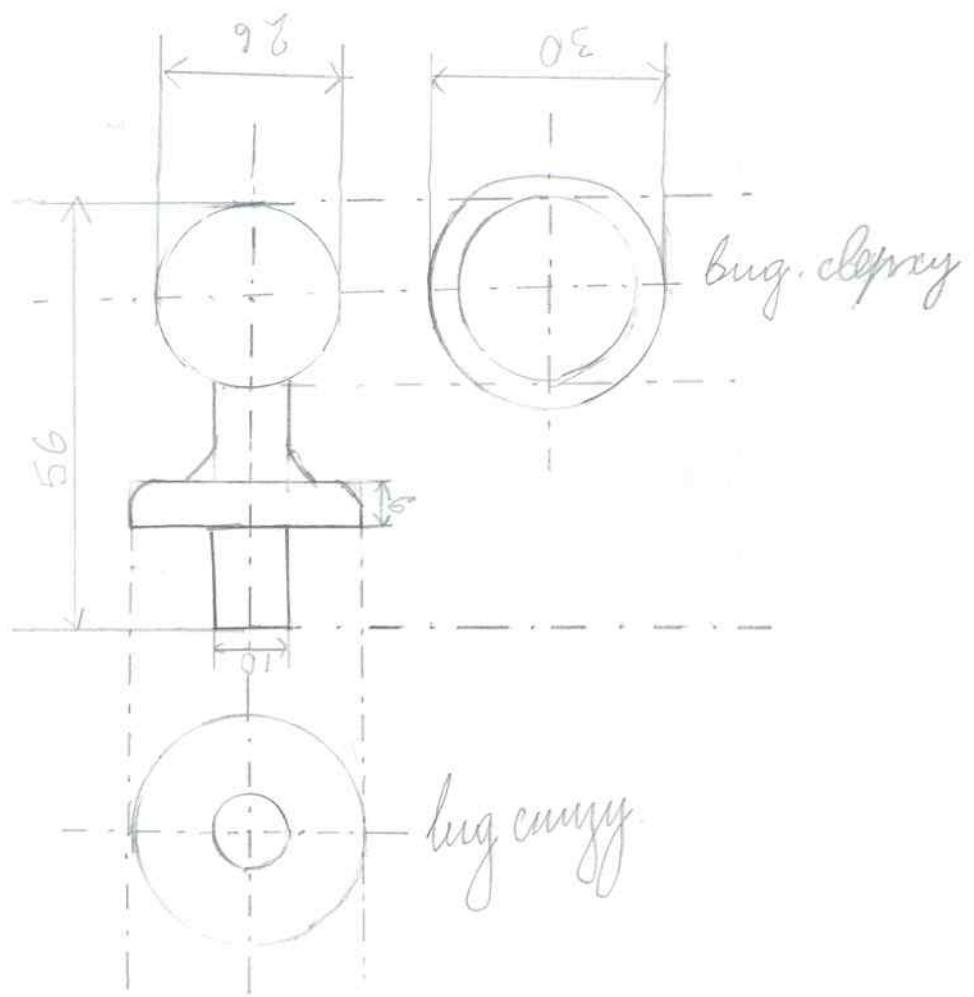
1. Вам необходимо, из бруска 40x40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа. 3
 2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам: 2
 3. Длина заготовки с шипом 56 ± 1 мм; длина шипа 14 ± 1 мм, Ø шипа $10+1$ мм; Ø основания ручки 30 ± 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. 1
 4. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева. Лиственница. 1
 5. Укажите оборудование, на котором будите вытачивать изделия. Макарин и станок.
 6. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий. Обработка, шлифовка, покраска.
 7. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий. Станко, напильник, бруска рамки, макарин и станок, подставки.
 8. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки. Покраска и лаком. (макарин)
- Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа



Macumad 1:1



180907

