

Плотников
 $22 + 5 = 27$

Тестовые задания

регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018
учебного года
10-11 классы

- 0 1. Что необходимо для работы технологической системы ?

2. Укажите хронологический порядок использования различных видов энергии на производстве:

- а. Атомная;
б. Электрическая;
в. Тепловая на транспорте;
г. Кинетическая.

1. Г
2. В
3. Б
4. А

- 0 3. Укажите к какому типу машин относятся станки с ЧПУ, железнодорожный вагон и электродвигатель.

На первом этапе выполнения проекта нужно Вы придумываете свою работу. Здесь фантазия безгранична, т.е. возмощности творчества больше. После Вы находите материалы и начинаете процесс изготовления. Здесь Ваша фантазия воплощается в реальность. Затем Вы пишете записку-пояснительную, в которой рассказываете, как Вы достигли такой цели. ~~Здесь~~ Здесь также вы можете поразмышлять и проявить воображение. Таким образом, решая выбор, что весь процесс от начала до конца Вы проявите свою творчество.

24. С чего начинается предпринимательская деятельность?

Предпринимательская деятельность начинается с тем, чем занимается тем, и чем занимается.

25. Что является основной функцией домашнего хозяйства?

Основной функцией домашнего хозяйства является потребление т.е. услуг.

20. От чего зависит маркировка стали ?

Маркировка стали зависит от её прочности

21. Что представляет собой мозговой штурм ?

Мозговой штурм — это быстрое осмысление человеком мозгом того, как действовать далее и что будет происходить в той или иной ситуации.

22. С чего начинается выполнение школьного (ученического) проекта ?

Выполнение школьного (ученического) проекта начинается с анализа навыков и составивших желаний с возможностями.

23. Укажите возможности творчества на каждом этапе выполнения проекта ?

17. Приведите два примера технологии обработки металлов давлением.

Два примера технологии обработки металлов давлением:
1) ковка
2)

18. Какой уровень образования необходим для руководства организацией ?

Для руководства организацией необходим такой уровень образования, с которым могут допустить к руководству.

19. Из какого материала изготавливают самые гибкие электропровода ?

Самые гибкие электропровода изготавливают из алюминия или меди.

13. С помощью каких элементов робот получает информацию об окружающем мире ?

С помощью элементов технологического оборудования робот получает информацию об окружающем мире.

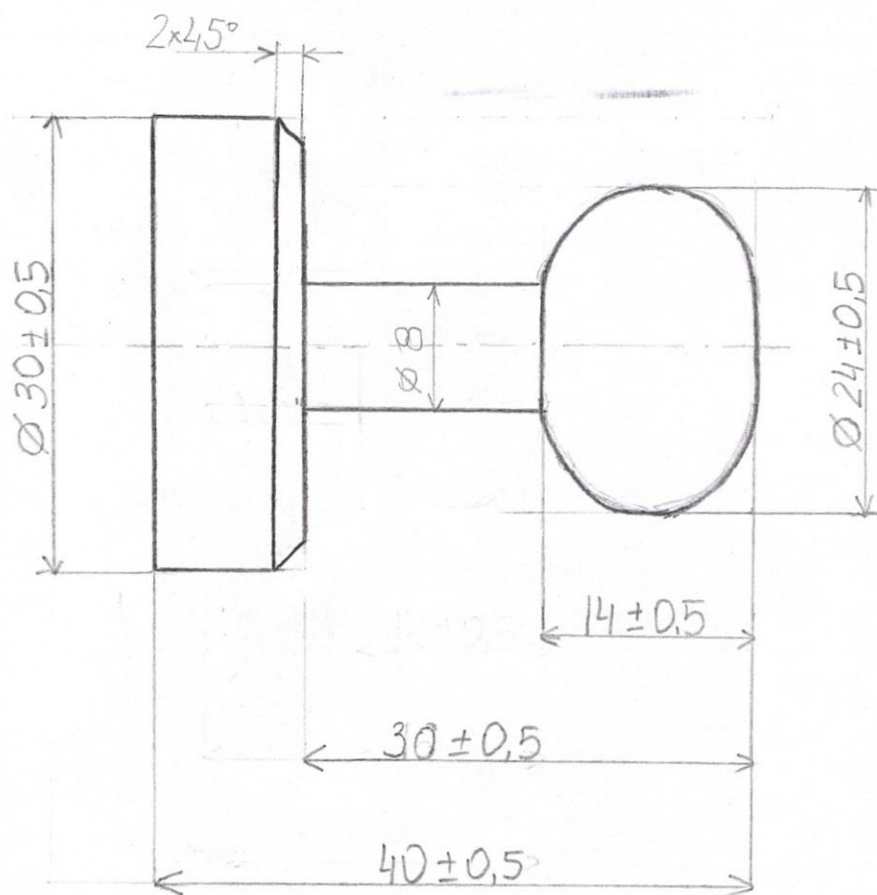
14. С помощью какого устройства управляется учебный робот ?

Учебный робот управляется с помощью компьютера.

15. Нарисуйте структурную схему автоматического устройства без обратной связи.

16. Назовите два преимущества использования станков с ЧПУ.

Ручка для МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ШКАФА.



ли приобрести

10. Назовите три технологии обработки металлов, связанные с плавлением.

Три технологии обработки металлов, связанные с плавлением:

- 1) выплавка
- 2)

11. На чем основывается выбор темы проектной деятельности?

Выбор темы проектной деятельности основывается на возможностях лица, изготавливающего проект, на спросе потребителей, на удобстве в использовании.

12. Назовите четыре вида материалов, которые можно обрабатывать с помощью лазера.

Четыре вида материалов, которые можно обрабатывать с помощью лазера:

- 1) металл
- 2) стекло
- 3) древесина
- 4) кожа

Сила тока уменьшится в 2 раза.

- 0 7. Приведите три примера использования ременной передачи в технологических машинах.

- 0 8. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Достоинства древесины можно считать также её качества, как

- 1 9. В чем состоит задача основная маркетинга ?

Основная задача маркетинга состоит в том, что нужно как можно лучше разрекламировать свой товар для того, чтобы его закупа-

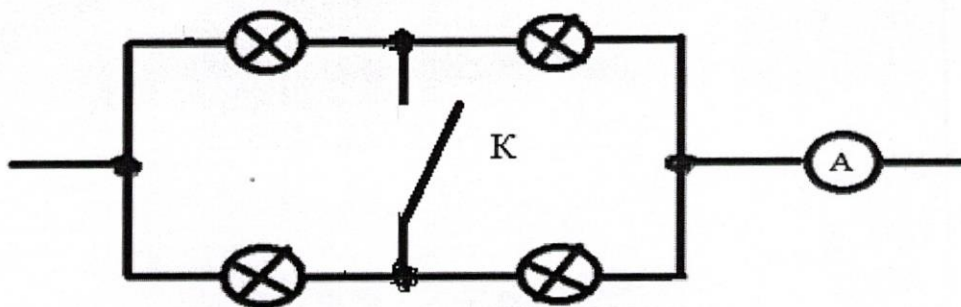
4. В чем преимущество электромобилей в сравнении с автомобилями с бензиновыми двигателями?

Преимущество электромобилей в сравнении с автомобилями с бензиновыми двигателями в том, что электромобили работают на электричестве, которое при переработке не производит токсичные вещества, в то время, как автомобили с бензиновыми двигателями производят токсичные вещества, которые негативно влияют на здоровье человека и чистоту атмосферы.

5. Укажите три традиционных вида электростанций.

Три традиционных вида электростанций:
1) Атомная электростанция (АЭС)
2) Гидроэлектростанция (ГЭС)
3) Тепловая электростанция (ТЭС)

6. Как изменится сила тока через амперметр при замыкании ключа К? Все лампы одинаковы.



26. Творческое задание 1-й вариант**Сконструировать ручку для металлического шкафа (Рис.1.)**

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки $\varnothing 35$ мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
2.1. Длина заготовки $40 \pm 0,5$ мм; \varnothing основания ручки $30 \pm 0,5$ мм, ширина основания ручки $10 \pm 0,5$ мм; наибольший \varnothing верхней части ручки $24 \pm 0,5$ мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.
3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали. качества марки Ст3.
Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного
4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие Резиновое станок.
5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия. Разметка резка шлифование
6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия. Резец, но
7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.
8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу Прикрепить ручку к шкафу можно с помощью шурупов
Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа

