

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) вертикальный станок вместо ручной дрели.
2) лобзик вместо пальмовых и ножничных брусков
3) электрический лобзик вместо ручного лобзика

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

9. Корабль (парусной)
8. Поезд (паровой)
7. Автомобиль
6. Самолет
5. Реактивный самолет

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

1) Спачко врубают из какого дерева.
2) Помимо ревлацают в стружку
3) спрессовывают стружку и куски древесину
4) покрывают лаком или краской.

15

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

- 1) Волнистание
- 2) Покрытие краской

16

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

Каробка передач в машине
каробка передач в сверлильном станке
каробка передач в шкафном станке
скоростной передачи

05

6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

электрической.

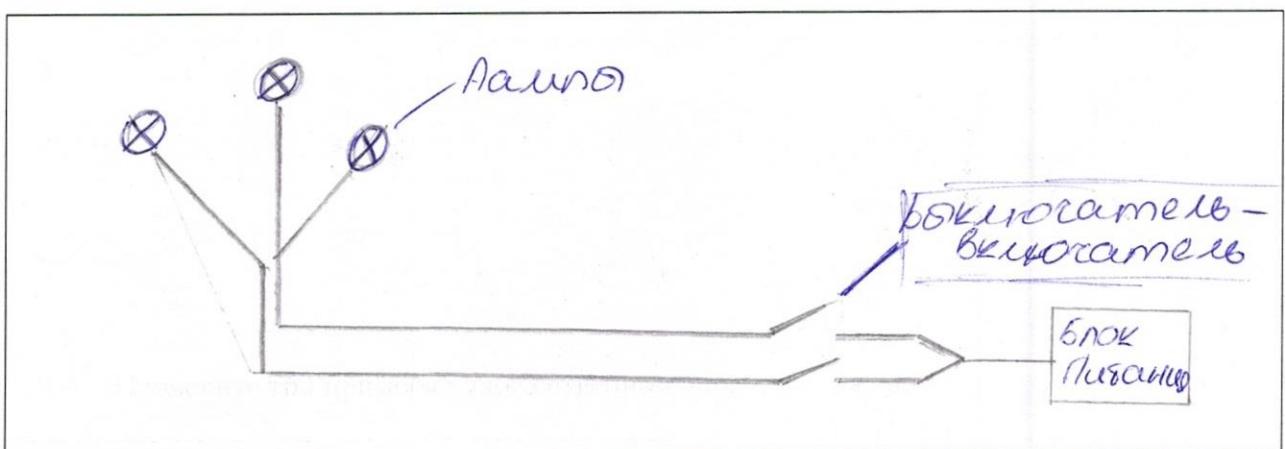
05

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

а) Токарный станок.

05

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



06

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

Помимо: во-первых, эти источники могут менять свою силу или держать как хотят и даже не умеют предсказывать погоду, не всегда у них это получается.
во-вторых, парниковый эффект можно поддерживать или усиливать или уменьшать. Когда человек может сделать так как ему надо, а с погодой у него еще получается.

06.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

накарчивание. (можно сделать узор можно)
токарной (можно менять форму)
нагимывание (ставить упор, закреплять)

05

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

из стали для дисков.

16

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

1) Волочение деталей.
2) пульп от телевизора
3) обработка флагманской камней лазером.
4) датчик синхрон в банках

16.

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

хлор - вещество вредное для здоровья (газ)
чистый хлор очень опасный. Я думаю
что поливинилхлорид опасен потому что
также есть хлор и даже легче с ПВХ
находится хлор поэтому можно
уничтожить или попасть в больницу с
отравлением хлора

05

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

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

05

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

- 1) поиск или просмотр ресурсов где борются изделия (посмотреть как это можно сделать.)
- 2) просмотр в интернете как это можно организовать
- 3) отправка на сайт этого проекта или изделия в какую либо организацию через интернет.

16.

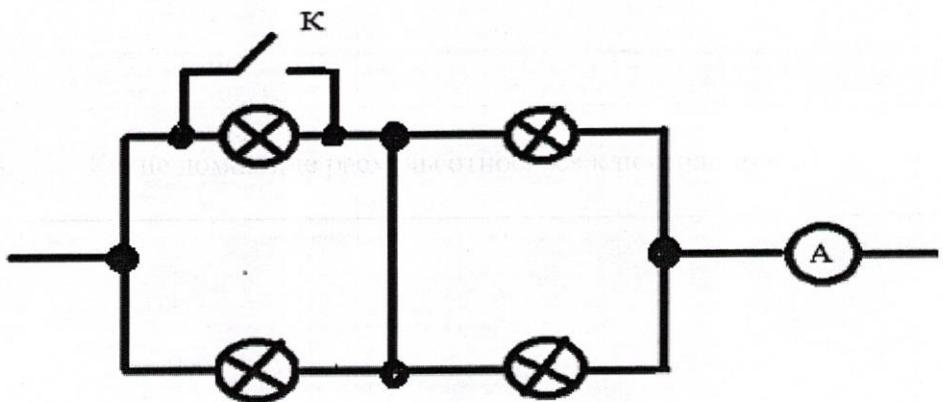
Приведите пример использования роботов в автомобилях.

16.

робот - это другое между машинами где надо передавать руку на колесе передач что бы машине просто нажимать педали газа и тормоза, и механикой где эти машинки склонили им стрелки на гаечнему нужно включить передач склонения и передавать руку передач склонения что бы машина не замахнула им не сламить колеску передает.

15.

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



$I = \frac{U}{R}$ | каждая лампочка это такое что
сопротивление (R) получит по
две пары последовательно и получит параллельно друг другу $R = 1 + 1 = 2$ $R = \frac{R}{2} + \frac{R}{2} = 1$ из
этого следует что когда ключ зажигается
то ток I увеличивается на $\frac{1}{2}$

05 18. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

постоянны и потому что издержки
они не зависят от количества
если мы час все время включим в машине
все мы все что у нас есть проходит
электричество,вода газ,и другие.
единственное что нам надо будет
это еда и вода и можем бить много.

05 19. В чем состоит содержание менеджмента?

05

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

Алюминий-алюминий

05

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

а) сверло
б) резцо лазиок фрезы
в) ножницы по металлу

05

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

провода все состоят из меди.

05

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

1) волокна изделие которое из бука
изготавливается
2) чертежи
3) технологическая карта.

15. 24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

древесина, камень, глина.

16. 25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

среднее + законченность коллаже.

Региональный этап ВОШ 2018

9 класс

26. 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.

25 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.

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

15 4. Укажите оборудование, на котором будите вытачивать изделия.

мокрой стапок

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

выерхить на бруске обточить зачистить.

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

*напильник, карандаш, макетка
изделие, бумага, мокрой стапок*

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

полировке лаком.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

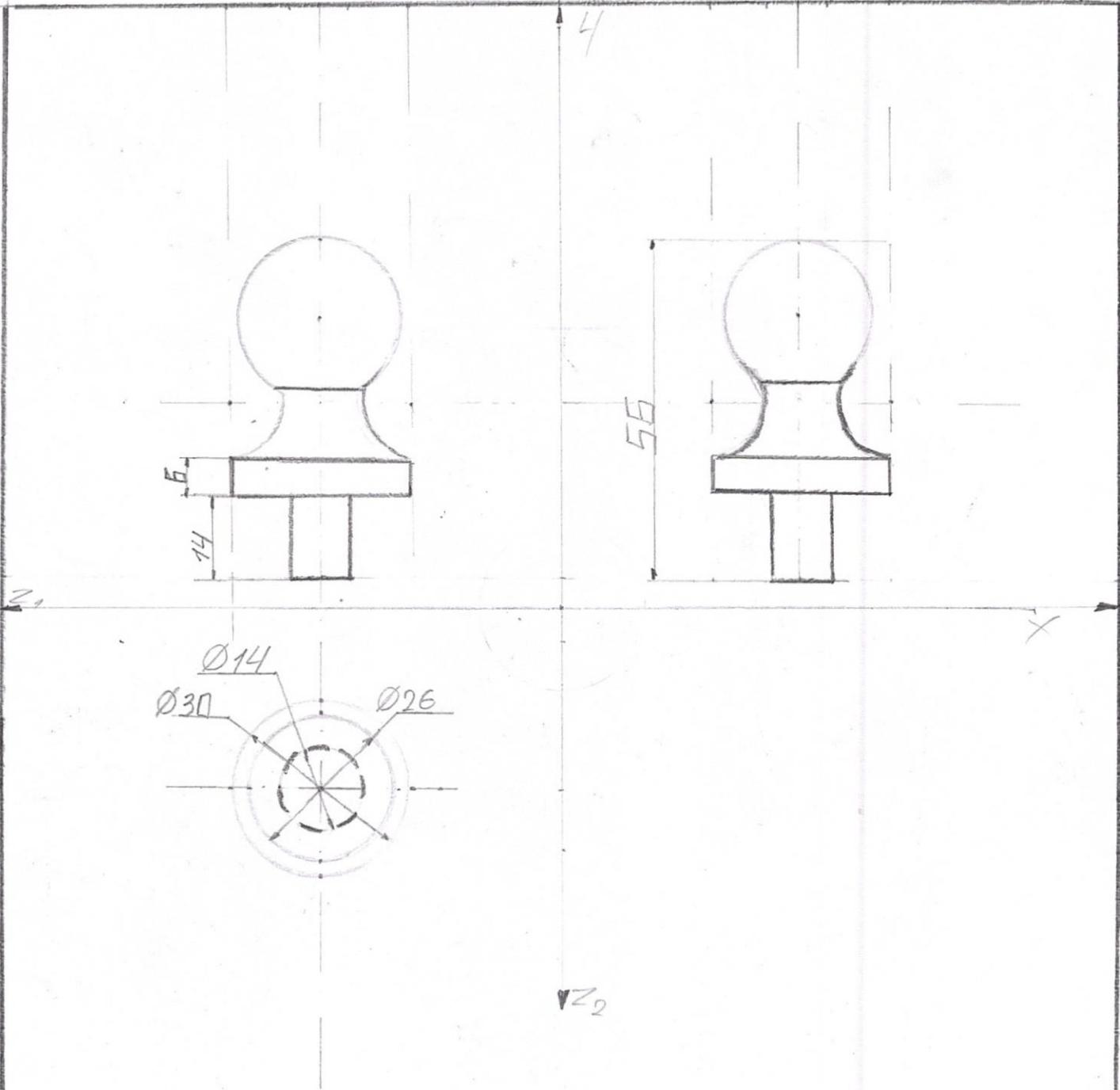


Чертёж Загибев 15.02 Медельная ручка
Подтвержд

ГБРУ ГПШ N57

N1

