

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по Германиологии  
9 А класса  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 9»  
Предгорного муниципального района Ставропольского края  
Шило Рачка Виктория  
ФИО

Учитель Гриб :  
Леонид Григорьевич  
ФИО

Дата: 28.11.20

Ставропольский край  
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2020/21 учебного года

ТЕХНОЛОГИЯ (Юноши)

9 КЛАСС

1. С помощью настольного сверлильного станка можно:

- А. Накернить деталь.
- Б. Проточить отверстие.
- В. Просверлить отверстия в деревянных, металлических и пластмассовых деталях.
- Г. С помощью одного сверла сделать несколько отверстий.

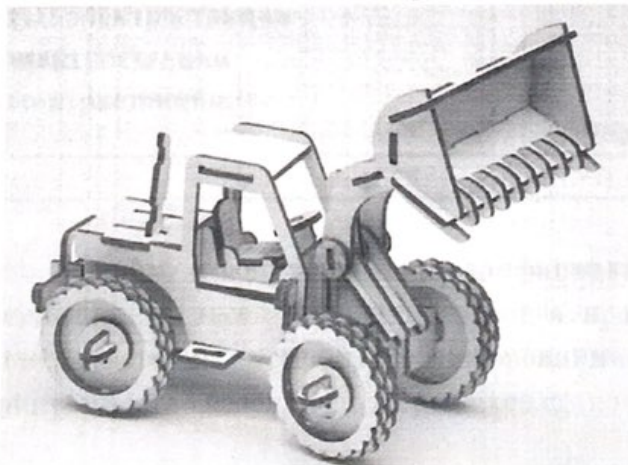
Ответ: В

2. Какая категория объекта дизайна дает идеальное представление об объекте, художественно-образной модели, созданной воображением дизайнера?

- А. Образ;
- Б. Функция;
- В. Технологическая форма.

Ответ: В

3. По представленному изображению определите тип станка, используемый для изготовления данного изделия из тонколистовой фанеры. Для ответа на вопрос особое внимание обратите на одинаковый цвет частей изделия, подвергшихся станочной обработке.



Ответ: лазерный ЭПУ станок

4. Менеджмент – это наука, изучающая:

- А. Человеческий потенциал;
- Б. Взаимодействие работников внутри коллектива;
- В. Процессы управления материальными, сырьевыми, трудовыми и т.д. ресурсами фирмы.

Ответ: Б

5. Конструкторско-технологический этап выполнения проекта не предусматривает

- А. Разработки технологии изготовления проектного изделия
- Б. Разработки чертежей отдельных деталей проектного изделия
- В. Изготовления отдельных деталей проектного изделия
- Г. Разработки презентации выполненного проектного изделия.

Ответ: Г

6. Себестоимость каждого изделия фирмы 400 рублей, а цена реализации 600 рублей. Вся продукция фирмы была реализована и получена прибыль 200 000 рублей. Какова выручка от реализации всей продукции?

Ответ: ≈ 666000 рублей

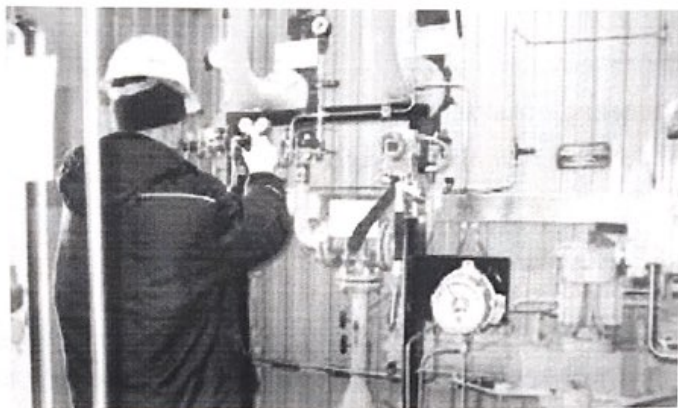
7. Одним из основных загрязнителей атмосферы являются

- А. Атомные электростанции
- Б. Тепловые электростанции
- В. Гидроэлектростанции
- Г. Ветроэлектростанции.

Ответ: А, Б

8. Назовите профессию современного квалифицированного рабочего, который осуществляет контроль, обслуживает и производит текущий ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики на предприятии.





Ответ: Сварь - наплавка

9. Одна из форм осуществления социального партнерства:

- А. Участие работников в управлении организацией;
- Б. Выдвижение ультимативных требований руководству;
- В. Организация дивизиональных структур в организации.

Ответ: А

10. Основными задачами маркетинга являются:

- А. Продажа и покупка акций
- Б. Снижение себестоимости продукции
- В. Оснащение новым оборудованием
- Г. Выявление потребности рынка и реклама выпускаемой продукции.

Ответ: Г, А

11. Установите соответствие между изобретателями и конструкторскими идеями, реализованными ими в течение жизни. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

ИЗОБРЕТАТЕЛИ	КОНСТРУКТОРСКИЕ ИДЕИ
А. Сергей Павлович Королёв	1. Автомобильная техника, вездеходы, шнекоход
Б. Иван Иванович Ползунов	2. Двухцилиндровый паровой двигатель
В. Фёдор Абрамович Блинов	3. Стопоходящий механизм
Г. Пафнутий Львович	4. Ракетная техника, ракетно-

Чебышев	космические системы и комплексы
Д. Виталий Андреевич Грачёв	5. Гусеничный механизм («вагон с бесконечными рельсами»).

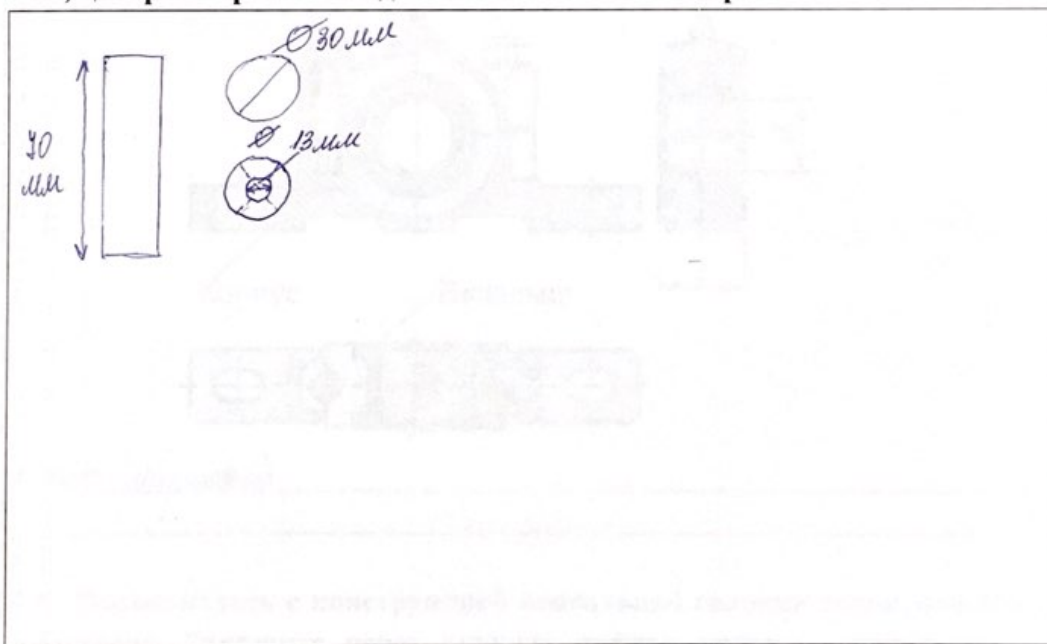
Ответ:

А	Б	В	Г	Д
4	2	5	3	1

12. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: генератор

13. По словесному описанию выполните эскиз детали, изобразите все необходимые для изготовления детали размеры. Деталь – бронзовая цилиндрическая опора диаметром 30 мм и длиной 70 мм. От одного торца детали к другому просверлено сквозное отверстие диаметром 13 мм, центр которого совпадает с осевой линией опоры.



14. Прежде чем произвести ремонтные работы с электроприбором (настенная лампа) самостоятельно необходимо:

А. Доложить учителю о неисправности, вызвать электрика.

Б. Отключить прибор от электрического тока, вынув вилку из розетки.



В. Вывернуть пробки, найти и устранить неисправность.

Г. Устранить неисправность, проверить работу лампы.

Ответ: А

15. Какой порок древесины невозможно определить на поперечном разрезе ствола дерева?

А. Сучки;

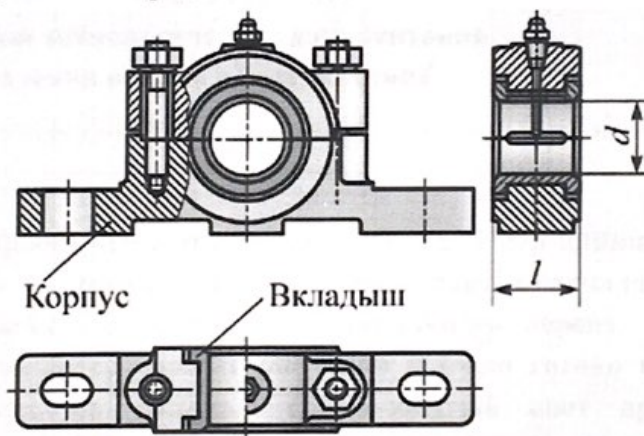
Б. Косослой;

В. Трещины;

Г. Гниль.

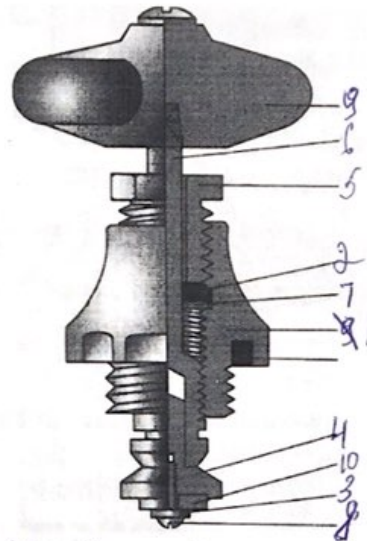
Ответ: Б

16. На представленном изображении показаны конструктивные особенности одного из видов подшипников, применяемых в машиностроении. Определите вид данного подшипника.



Ответ: конический

17. Ознакомьтесь с конструкцией вентиляльной головки водопроводного смесителя. Запишите через запятую цифры, которые соответствуют названиям ее частей, ориентируясь на выносные линии сверху в низ.



- 1. Шпindelь
- 2. Прокладка
- 3. Шайба
- 4. Маховичок
- 5. Гайка
- 6. Сальник
- 7. Клапан
- 8. Винт
- 9. Корпус
- 10. Прокладка
- 11. Шайба

Ответ: 9, 6, 5, 2, 7, 11, 10, 3, 8

18. Изготовление изделия при выполнении проекта начинается с

- А. Анализа целей и задач проекта
- Б. Анализа технологической документации
- В. Составления общего плана действий.

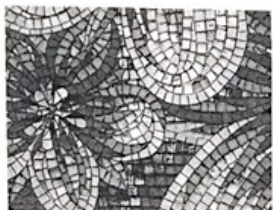
Ответ: А

19. Свой проект «Подставка для ноутбука» Пётр принципиально решил выполнять из древесины, чтобы подставка отличалась от подобных изделий качеством и цветом натурального дерева. Когда изделие прошло стадию сборочных операций и было готово к отделке, стало понятно, что натуральный светло-жёлтый цвет применённой для изготовления проекта сосновой обрезной доски не гармонирует с тёмно-коричневым цветом столешницы, на которую будет устанавливаться изделие. Возникла практическая проблема: как без применения других пород древесины и облицовочных материалов изменить цвет дерева, сохранив при этом видимой его натуральную текстуру на долгое время. Посоветуйте автору, какие материалы, инструменты и выполнение каких технологических операций позволят решить возникшую при выполнении практической части проекта проблему.

Ответ: Покрасить лаком или морилкой, или обшить древесиной тёмной



20. Подпишите под рисунками названия соответствующих видов художественно-прикладной обработки материалов.



1.

2.

3.

Ответ: мозаика

фигурная резка

### 21. Творческое задание.

Разработать в общем виде процесс изготовления изделия «Деревянная фигура (Слон) для игры в шахматы».

Технические условия:

1. Вам необходимо спроектировать изделие «Деревянная фигура (Слон) для игры в шахматы».

2. выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров:

а) эскиз выполните в масштабе 1:3;

б) количество деталей - 1 шт.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

4. Укажите оборудование (приспособление), на котором будет изготовлено данное изделие:

Токарный станок

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Токание, разметка, фрезеровка, шлифовка, покраска

