

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по технологии
обучающегося 9 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 6» Предгорного
муниципального района Ставропольского края
Лисовская Илона Витальевна
ФИО

Учитель Маслова Н.В.:
М.Н. Витальевна
ФИО

Дата: 28 ноября 2020г.

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, Г.

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

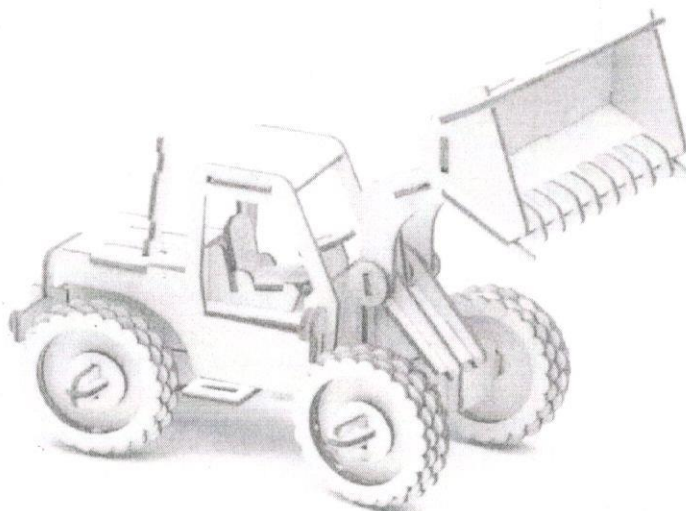
А. Образ;

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: логический

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: В

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?

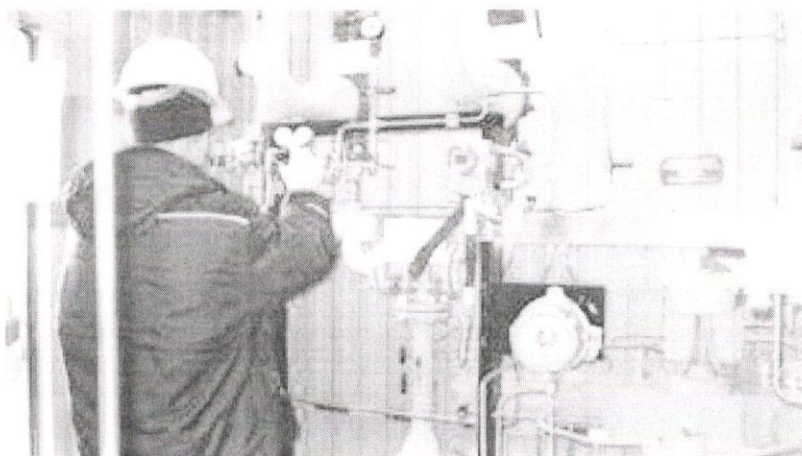
Ответ: 100000 рублей

7. Одним из основных загрязнителей атмосферы являются

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

Ответ: А

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



Ответ: Сесарь

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: В

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

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 | 3 | 1 | 2 | 5 |

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

Ответ: Генераторы

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;

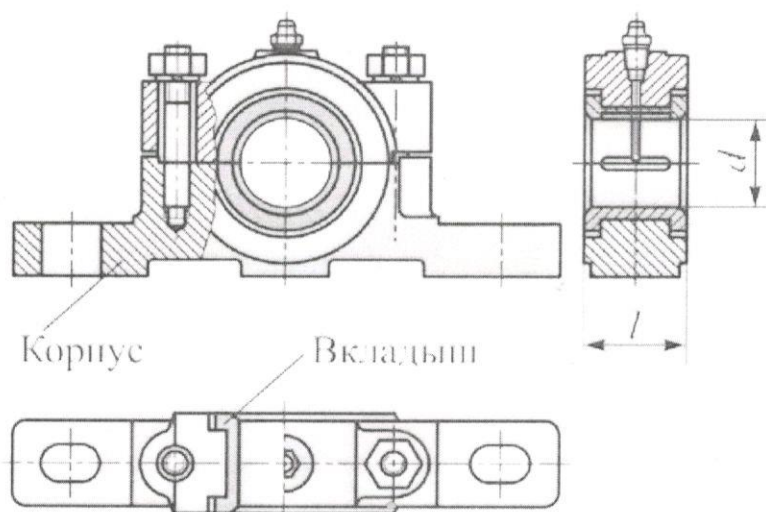
Б. Косослой;

В. Трещины;

Г. Гниль.

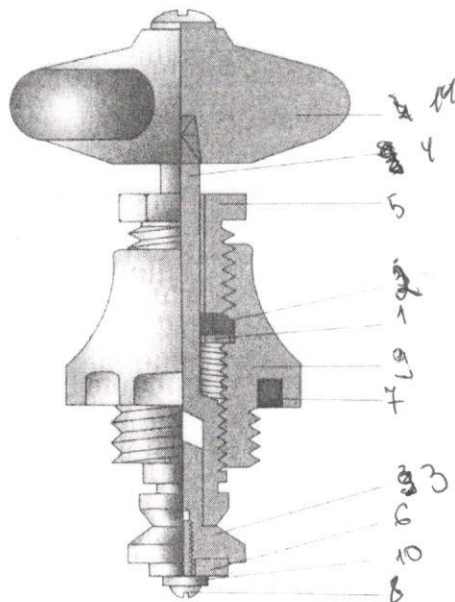
Ответ: Б

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



Ответ: Шариковый роликовый

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

Ответ: 11, 4, 5, 2, 1, 9, 7, 3, 6, 10, 8

18. Изготовление изделия при выполнении проекта начинается с

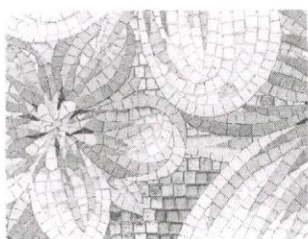
- А. Анализа целей и задач проекта
- Б. Анализа технологической документации
- В. Составления общего плана действий.

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: Дать пропитку, чтобы покрыть темными лаками по дереву.

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



1.



2.



3.

Ответ: _____

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.
