

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

8-9 КЛАССЫ

ЧАСТЬ I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ

1. К черным сплавам относят:

1	2	3	4
железо	латунь	бронза	чугун

2. К служебным факторам профессионального успеха относят:

1.	2.	3.	4.
Образование и профессия	Спрос на рынке труда и конъюнктура	Отношение к труду и положение человека в коллективе	Отрасль и территориальное расположение

3. Размер детали по чертежу равен $42 \pm 0,2$ мм, годными являются детали имеющие размер:

1.	2.	3.	4.
42,3 мм	42,1 мм	41,7 мм	42,4 мм

4. Предпринимательская прибыль - это:

1	2	3	4
Зарботная плата предпринимателя	Выручка от продажи товаров за вычетом налогов	Разность между выручкой предпринимательской деятельности и затратами на нее	Денежные средства, которые остаются у предпринимателя после завершения предпринимательской деятельности

► Инструкция – вставьте пропущенное слово

5. Графическое изображение электрической цепи, выполненное с помощью условных обозначений, называется электрической _____.

6. Совокупность датчика, усилителя и исполнительного устройства называется простейшим электронным _____.

7. Информационный документ, в котором описаны особенности профессии или специальности, служащий для ознакомления с избираемой профессией называется _____.

8. Установить правильную последовательность выполнения работ при пайке:

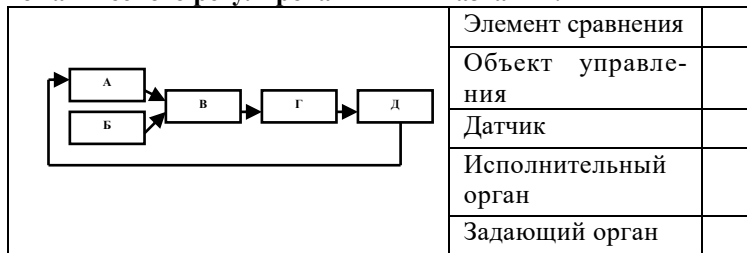
	Обезжирить поверхность.
	Тщательно очистить поверхность от грязи, окалины.
	Смазать место припоя флюсом.
	Соединить расплавленным припоем соединяемые детали.
	Расплавить припой небольшим нажимом жала паяльника на сам припой.

► Инструкция - установить соответствие

9. Элементов электрической цепи и их названий:

1.		Трансформатор	А
2.		Электроизмерительный прибор	Б
3.		Потенциометр	В
4.		Гнезда для подключения	Г
5.		Переключатель	Д
6.		Рубильник	Е
1- 3- 5-			
2- 4- 6-			

10. Между изображением элементов на структурной схеме автоматического регулирования и их названий:



11. Какие графические изображения можно использовать для изготовления однодетального изделия?

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

13. Приведите три примера художественной обработки древесины.

14. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках?

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

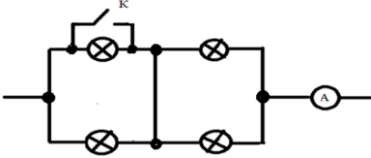
16. С чего начинается планирование проектной деятельности?

17. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

18. Приведите три примера использования режущих инструментов, применяемых при работе на металлорежущих станках?

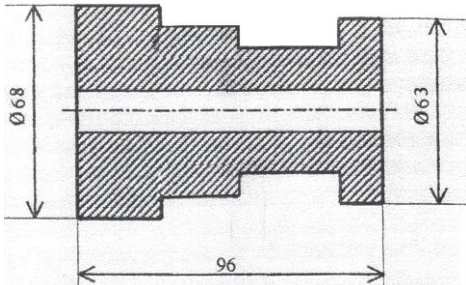
19. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

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



21. Нарисуйте электрическую принципиальную схему освещения от сети переменного тока лампами накаливания трех рабочих мест учащихся и места учителя с отдельными выключателями, общим выключателем и предохранителем. Укажите на схеме рабочее место учителя.

22. Проставьте на чертеже размеры детали, которых не хватает для ее изготовления. Укажите число проставленных размеров.



23. В чем состоит содержание менеджмента?

24. От чего зависит, в первую очередь, успешность выбора профессии?

25. Полные издержки предприятия составили 4 млн. рублей, а переменные в 3,6 млн. рублей. Чему будут равны постоянные издержки предприятия, если объем производства увеличится в два раза?

26. Творческое задание.

Опишите процесс изготовления фасонной ручки для инструмента (напильник, шило и т.п.):

1. Выберите материал и обоснуйте свой выбор.
2. Выберите заготовку.
3. Изобразите эскиз и проставьте размеры.
4. Опишите порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте.
5. Предложите украшение изделия.