

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии

ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 7 КЛ.

ЧАСТЬ I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ

► Инструкция - обвести кружком номер правильного ответа

1. Перед изготовлением проектного задания необходимо:

1	2	3	4
Оформить пояснительную записку к проекту	Продумать презентацию проекта	Оценить экономические и экологические свойства изделия	Разработать чертежи и технологическую карту

2. К физическим свойствам древесины относят:

1.	2.	3.
Цвет, запах, текстура, плотность, блеск, влажность.	Износостойкость, способность древесины к износу, раскалывание, способность древесины удерживать металлические крепления	Прочность, твердость, жесткость, ударная вязкость

3. В технологическую карту включают:

1	2	3
Чертеж детали, последовательность работ, инструменты и приспособления.	Чертеж детали, последовательность работы, инструменты, материалы и приспособления.	Чертеж детали, последовательность изготовления и инструменты.

4. Размер по чертежу равен $50 \pm 0,1$, годным является деталь, имеющая размер:

1	2	3	4
50,2 мм	50,3 мм	49,8 мм	49,9 мм

► Инструкция – вставьте пропущенное слово

5. Графическое изображение детали, выполненное по правилам проецирования, с помощью чертёжных инструментов и в масштабе называется _____.

6. Материалы, созданные на основе полимеров, обладающие пластичностью и способные при нагревании под давлением принимать заданную форму и устойчиво сохранять ее после охлаждения называются _____.

7. Установить правильную последовательность закрепления длинной заготовки на токарный станок СТД-120.

<input type="checkbox"/>	Установить подручник.
<input type="checkbox"/>	Выбрать заготовку.
<input type="checkbox"/>	Сделать пропилов на торце заготовки.
<input type="checkbox"/>	Разметить центры.
<input type="checkbox"/>	Сострогать рёбра.
<input type="checkbox"/>	Закрепить заготовку.

8. Установить правильную последовательность изготовления цилиндрической детали ручным инструментом

<input type="checkbox"/>	Строгать ребра до получения шестнадцатигранника
<input type="checkbox"/>	Разметить заготовку рейсмусом на восьмигранник
<input type="checkbox"/>	Зачистить деталь напильником до получения цилиндрической формы
<input type="checkbox"/>	Проконтролировать деталь штангенциркулем
<input type="checkbox"/>	Подобрать (отпилить) брусок квадратного сечения
<input type="checkbox"/>	Зачистить деталь шлифовальной шкуркой
<input type="checkbox"/>	Строгать ребра до получения восьмигранника

9. Приведите два примера наиболее твердых пород древесины и два примера наиболее мягких пород.

10. Приведете три примера художественной обработки металла.

11. В чем достоинство порошковой металлургии перед механической обработкой металлов и сплавов резанием ?

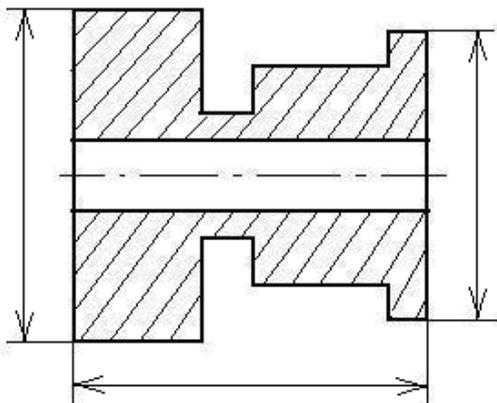
12. Приведите два примера технологических операций на производстве, которые могут выполнять роботы.

13. Назовите две наиболее востребованные профессии в нашей стране для специалистов с высшим образованием

14. Перечислите три вида основных материалов, применяемых при малярных работах

15. Как изменяются свойства стали после обжига?

16. Проставьте на чертеже размеры детали, которых не хватает для ее изготовления. Размеры детали обозначьте буквами. Укажите общее число проставленных размеров.



17. Почему при выполнении проекта необходимо работать с информацией?

18. Укажите два основных вида технологий 3D печати

19. Укажите два основных вида загрязнения окружающей среды.

20. Творческое задание.

Опишите процесс изготовления деревянной чаши.

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