

22

Шифр участника ТТ-7-4

1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР****7 КЛАСС****Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»****Уважаемый участник олимпиады!**

Вам на теоретическом туре предложено 21 задания, из которых 5 – общие задания, 15 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №21 (кеис задание) оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Общая часть**1. Как называется технология, о которой говорится в тексте**

Впервые эта технология появилась на свет 40 лет назад и называлась “стереолитография”. Эта технология открыла потрясающие возможности для создания различных моделей в прототипировании, стоматологии, мелкосерийном производстве миниатюр, скульптур, макетов и многого другого.

Ответ моделирование

2. Что означает такой знак на упаковке лампы?
Выберите в таблице номер лампы и назовите лампу, на упаковке которой должен быть такой знак. Как называется такая лампа.



1	2	3

Ответ:

Знак на упаковке означает что нельзя выбрасывать лампочку в мусорный бак
 № лампы 2, название _____

3. *Отметьте знаком + правильный ответ*

В выхлопных газах автомобилей содержится оксид углерода, который раздражающе действует на кожу и слизистые оболочки. Оксид углерода при вдыхании связывается с гемоглобином крови, вытесняя из нее кислород, в результате чего наступает кислородное голодание, которое может привести к летальному исходу. *Какое название это вещество еще имеет?*

- 1 - - альдегид
2 - - газообразный хлор
3 - - угарный газ
4 - - фосген

4. Один из самых интересных,

долгожданных, весёлых и самых «вкусных» праздников в году является пограничным между зимой и весной, сохраняет черты элементов славянской мифологии, которая сформировалась до крещения Руси.

На каком традиционном русском празднике главным блюдом являются блины



Ответ: митричес

5. Решите задачу, записав решение и ответ. Каждый день в походе чай пьют 3 раза в день. Поход длится 2 дня. Чай продаётся в пачках по 100 пакетиков. Сколько пачек чая нужно купить на весь поход для группы из 35 человек?

Решение

7/35-6 = 2.10 (näkemys 08)

Ответ:

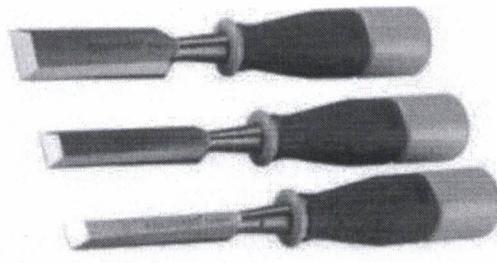
Задача №10 из бывшего

6. Как называется устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую?

7.

- а) электродвигатель;
- б) нагрузка;
- в) генератор.

7. Назовите технологическую операцию, которую можно осуществить представленными на изображении инструментами при их использовании совместно с деревянной киянкой.



Ответ: декоративные

8. Что обозначает надпись М24x1,5?

- а) резьба метровая, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;
- б) резьба метрическая, номинальный наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая;
- в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая.

9. Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:

- а) задняя бабка;
- б) суппорт;
- в) коробка подач;
- г) коробка скоростей.

10. Что представляет собой нагель?

- а) квадратный деревянный стержень;
- б) цилиндрический деревянный стержень;
- в) гвоздь без шляпки;
- г) специальный гвоздь

11. Нанесение тонкого слоя припоя на зачищенный провод операция:

- а) паяние;
- б) лужение;
- в) соединение.

12. Как правильно выбрать диаметр стержня или отверстия под резьбу?

- а) должны быть равны внутреннему диаметру резьбы;
 б) должны быть равны наружному диаметру резьбы;
 в) немного меньше наружного диаметра резьбы (определить по таблице в справочнике).

13. Прочность древесины — это...

- а) способность сопротивляться внедрению других тел;
 б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;
 в) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.

14. Какой прибор предназначен для измерения напряжения в электрической цепи?

- а) Амперметр;
 б) Ваттметр;
 в) Вольтметр;
 г) Омметр.

15. Для чернового строгания древесины используют:

- а) шпунтубель;
 б) фуганок;
 в) шерхебель;
 г) калевка.

16. Как называется устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую?

- а) электродвигатель;
 б) нагрузка;
 в) генератор.

17. Сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5**В. Найдите сопротивление проводника.**

- а) 10 Ом;
 б) 0,4 Ом;
 в) 2,5 Ом;
 г) 4 Ом;
 д) 0,2 Ом.

18. Какой размер называется номинальным?

- а) общий для соединяемого вала и отверстия размер;
 б) наибольший размер, по которому можно изготовить деталь;
 в) размер, равный алгебраической разности между допустимыми размерами.

Шифр участника T T T - 7 - 4

19. Какие части относятся только к фрезерному станку:

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- в) консоль.

20. Сталь — это сплав:

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- г) железа с углеродом.

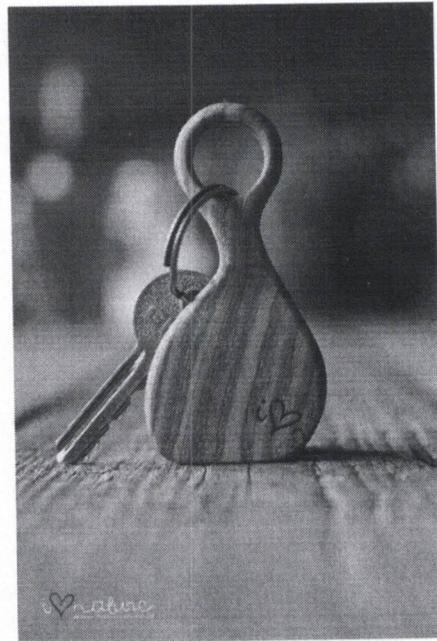
21. Творческое задание

Сконструируйте брелок для ключей из дерева (Рис.1.)

Технические условия:

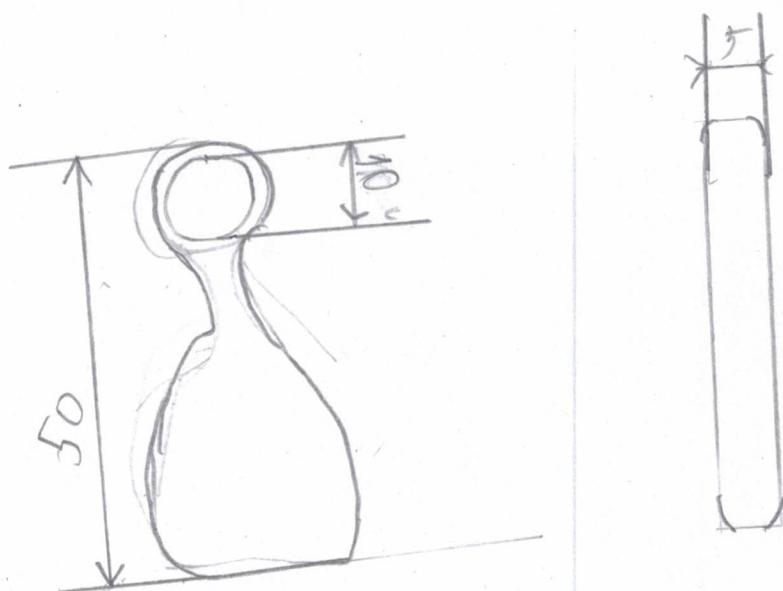
1. Составьте эскиз с обозначением размеров. Укажите материал изготовления изделия. Обоснуйте выбор. – 2 балла.
2. Укажите способ изготовления изделия – 1 балл
3. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки. – 2 балла.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



5

Rис.1 Пример брелока для ключей из дерева.



изделие из дуда м.к. от края до ~~самого~~
изделие будем считывать и бердим от верхние
изделие будем считывать, пока не ^{будет} и ^{будет} ви-
гать рисунок.

