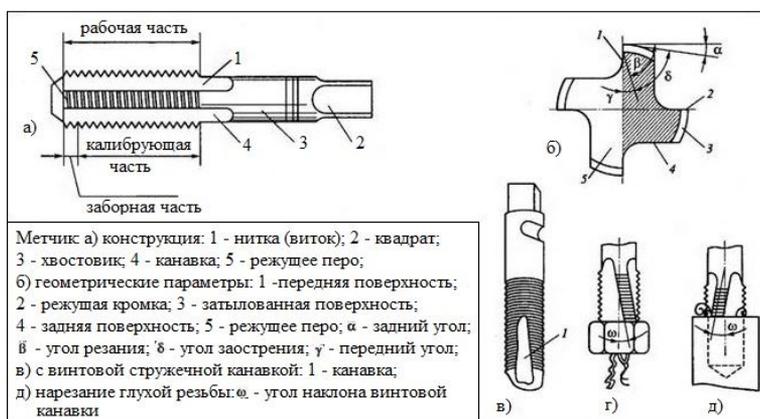


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 учебный год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Культурадома, дизайн и технологии»
Теоретический тур
10-11 класс

Ключи

За каждый правильный ответ на вопросы № 1-25 1 балл, за неверный или частично верный ответ 0 баллов, за ответ на задание № 26 максимум 10 баллов. Максимальная сумма за ответы на вопросы теоретического тура 35 баллов.

1. Социальные технологии.
2. Заметим, что чтобы покрыть паркетной доской $0,16 \text{ м}^2$ пола, требуется 8 досок. Найдём площадь гостиной: $0,4 \times 9 \times 0,4 \times 12 = 17,28 \text{ м}^2$
Значит, требуется $17,28 : 0,16 \times 8 = 864$ доски. Следовательно, требуется $864 : 32 = 27$ упаковок паркетной доски.
3. Официант
4. Направления развития машиностроительных технологий: разработка и изготовление сложных приборов; радиотехническая и электротехническая продукция, роботизация, лазерные технологии, космические технологии, технологии прототипирования, цифровые технологии (для защиты правильного ответа достаточно перечислить 3 направления)
5. Счетчик воды (прибор учета количества использованной воды)
6. Функции рекламы:
 - сообщает о товаре;
 - придаёт значимость фирме или товару;
 - убеждает людей в необходимости приобретения товара;
 - постоянно напоминает о товаре.
7. Электродвигатели, электрогенераторы, двигатели внутреннего сгорания в автомобилях, турбины в самолетах.
8. Технологическая карта.
9. Прочность
10. Инструментальная углеродистая сталь.
11. Термист
12. Метчик, используется для нарезания внутренней резьбы в отверстиях.



13. Оловянно-свинцовый легкоплавкий припой. Олово и свинец
14. Интарсия
15. Например: резание, сверление, сварка
16. Фонограф

17. Преобразование звукового сигнала из цифровой формы в аналоговую
 18. Клееный брус
 19. Выключатель, вольтметр, амперметр, гальванический элемент, лампочка
 20. Сверло будет совершать вращательное и возвратно-поступательное движение
 21. Дифференциал обеспечивает разную скорость вращения колёс, расположенных на одной оси, что предотвращает пробуксовку при повороте
 22. Строгальный станок
 23. б
 24. а
 25. в, г
 26. Участник олимпиады: – разрабатывает эскиз изделия с простановкой основных размеров; – разрабатывает технологию изготовления изделия; – обосновывает выбор материала, формы и способа отделки (*Полный ответ оценивается в 10 баллов*)
 - Эскиз: без ошибок – 3 балла; с ошибками – 0–2 балла.
 - Технология: без ошибок (включая ТБ и организацию рабочего места)– 4 балла; с ошибками – 0–1 балл.
 - Обоснование выбора материала – 1 балл.
 - Обоснование выбора формы – 1 балл.
 - Обоснование выбора отделки – 1 балл.
- Выполнение технологической карты не является обязательным

Ручная обработка древесины 10-11 класс

Изготовление салфетницы

Критерии оценивания

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы	1	
3	Разработка чертежа	3	
4			
5	Технология изготовления основания: - технологическая последовательность изготовления заготовки в соответствии с техническими условиями; - разметка и изготовление заготовки.	1 1	
6	Технология изготовления боковин (учтены): - технологическая последовательность изготовления боковин в соответствии с техническими условиями и чертежа; - разметка заготовок; - изготовление заготовок по наружному контуру; - точность изготовления заготовок в соответствии с чертежом; - качество и чистовая (финишная) обработка заготовок.	1 1 1 1 1	
7	Технология изготовления декоративного элемента, в виде равнобедренного треугольника, на боковинах заготовок: - разметка элемента на заготовках в соответствии с чертежом; -точность, качество и чистовая (финишная) обработка элемента на заготовках.	1 1	
8	Технология сборки салфетницы: - качество сборки; - чистовая обработка мест крепления гвоздями; - устойчивость салфетницы.	1 1 1	
9	Дизайн и оригинальность готового изделия.	2	

