1. Теоретический тур

1. 3D-печать.

2.Ременная передача. Швейная машина с ножным приводом, циркулярные пилы.

3.Решение.

$20^2 \cdot (0{,}2$ кг $+ 0{,}15$ кг$): 1{,}5$ кг $\approx 4{,}7$.

Ответ: 5 банок.

4.б)

5. а**)**

6. в)

7. в)

8. а)

9. в)

10. б) ;в) ;д) ;е).

11. б**)**

12. Сверло двустороннее. Технологическая операция– сверление

13. Долбление

14.

1	2	3	4
в	б	а	г

15. а)

16. Творческое задание

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия.

Технологическое изделие: ***ручка для двери*** (материал изготовления: древесина).

Лист оценки творческого задания

Критерии	**Кол-во баллов**	**Кол-во баллов, выставленных жюри**
1. Композиционное размещение эскиза на заданном формате	2	
2.Обоснование выбора материала	2	
3.Обоснование выбора формы	2	
4. Описание технологической последовательности	2	
5. Обоснование выбора отделки	2	
Итого:	**10**	

Примеры ручек для двери

2. Критерии оценки практической работы

Максимальное количество баллов за практическую работу **– 40 баллов**

Карта контроля практического задания «Изготовление сувенира»

№п\п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	**1**	
2	Соблюдение правил безопасной работы .	**1**	
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	**1**	
4	Разработка чертежа пьедестала	**7**	
5	Технология изготовления изделия:	**20**	
	-разметка заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями -технологическая последовательность изготовления изделия - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом - качество и чистовая обработка готового изделия - изготовление смайлика в соответствии с техническими условиями	(3) (8) (3) (3) (3)	
6	Качество соединения деталей	**5**	
7	Декоративная отделка и дизайн	**3**	
8	Уборка рабочего места	**1**	
9	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом- 10 мин.)	**1**	
	Итого:	**40**	