ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА: 10–11 КЛАСС

ОТВЕТЫ

1. социальные технологии

2. В

3. Режим конвекции является полезной опцией духового шкафа, которая представляет собой специфический прогрев камеры целиком за счет вентилятора. Горячий поток воздуха свободно циркулирует, выравнивая температуру в духовке. Благодаря этой опции блюдо готовиться равномерно. Преимущества: Приготовление выпечки на любом уровне в духовом шкафу; готовить разные блюда можно одновременно, не беспокоясь за то, что где-то что-то не пропечется; экономия времени и затрат на электроэнергию.

4. Г

5. сетевой червь

6. шпоночное соединение 1 – вал; 2 –втулка; 3 – шпонка;

7. Задача: 1 расчет общего передаточного отношения = (173/153)*(60/23)*(43/29)*(47/61)=1,13*2,6087*1,247*0,77=2,83; расчет частоты выходного вала =1500*2,83≈3759,6 округленно 3760 об/мин или 63 об/сек.

8. А, Б, Г

9. А, В

10. А

11. углерод (0.12%), хром (2%), никель (4%)

12. А

13. Б

14. биоразлагаемые пластмассы

15. 100 раз

16. Б

17. гравировка и резка

18. Станок с ЧПУ выполняет свое узкое функциональное назначение в то время, как робот обладает большими функциональными возможностями.

19. в 20 раз

1) На заводе А 8 (восемь) токарей вытачивают на 8 ручных станках 128 деталей за рабочий день при графике работы только в будние дни. В неделю 128*5=640 деталей в неделю*1400 = 896 000 руб. в неделю.

2) На заводе Б в штате так же 8 операторов станочного парка, но работают они посменно в 3 смены в режиме круглосуточно без выходных обслуживают работу одновременно работающих трех обрабатывающих центров, выполняют 12600 деталей в неделю: 12600*1400 = 17 640 000 руб.

3) Сравните производительность труда на заводах А и Б, если цена одной детали одинакова и составляет 1400 руб., а операторы завода Б получают заработную плату в 2 раза больше, чем токаря завода А:896000/8 = 112000 и 17640000/8 = 2205000 в 19,6875 раз выше.

20. В

21. Кейс-задание

№	**Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу)**	**Количество баллов.**
1	Конструкция разработана. Материал изготовления выбран и обоснован.	1 балл
2	Эскиз изделия выполнен правильно: – выполнение эскиза в масштабе; – указание на эскизе всех необходимых линий; – указание на эскизе габаритных размеров.	2 балла
3	Выбрано оборудование, на котором будет изготовлено данное изделие. Перечислены основные технологические операции, которые должны быть применены при изготовлении. Перечислены все инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.	1 балл
4	Грамотно подобран вид отделки	1 балл
	Итого:	5 баллов