

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
В 2020-2021 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**ТЕХНОЛОГИЯ. ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
10-11 КЛАСС**

Теоретический тур

Ключ ответов

1. Б.

2. Основная задача менеджмента, позволяющей обеспечить прибыльность предприятию, является организация производства товаров и услуг с учетом потребностей потребителей, на основе имеющихся материальных и человеческих ресурсов. Это будет способствовать не только обеспечению рентабельности деятельности предприятия, но и созданию и сохранению его стабильного положения на рынке. Также в условиях современной рыночной экономики актуальной задачей менеджмента является систематический поиск и освоение новых каналов рынка.

3. А, Б, В.

4. А, Б, В, Д.

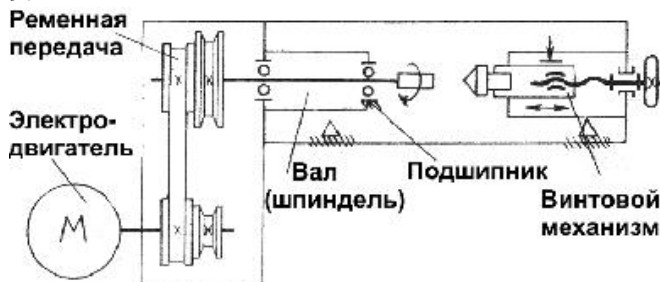
5. Г.

6. Полив по влажности почвы, внесение удобрений и кормление животных по анализам их состояния.

7. Робот-пылесос, марсоход, луноход, робот-дрон, автопилот, робот-газонокосилка, робот-субмарина и т.д.

8. Литье, ковка, штамповка, резка, сварка, 3D-печать. и т.д.

9.



10. А.

11. А, Б.

12. Экологичность, легкость обработки, технологичность, гибкость, легкость и т.д.

13. Установ заготовки, черновая обработка, чистовая обработка, шлифовка, финишная отделка, снятие изделия.

14. 1 - Д, 2 - В, 3 - А, 4 - Б. 5- Г.

15. 1-А, 2-Е, 3-В, 4-Б, 5-Г, 6-Д.

16. В.

17. А.

18. В.

19. Б.

20. Б.

21. Б.

22. $S_{\text{стен}} = (D \cdot V + Ш \cdot V) \cdot 2 - S_{\text{окна}} - S_{\text{двери}}$

$S_{\text{стен}} = (3 \cdot 2,7 + 4 \cdot 2,7) \cdot 2 - (1,5 \cdot 2 + 2 \cdot 1) = 18,9 \cdot 2 - 5 = 32,8 \text{ м}^2$ так как окрашивать необходимо на 2 раза (2 слоя) то площадь стен необходимо увеличить в два раза $32,8 \cdot 2 = 65,6 \text{ м}^2$

$M = S_{\text{слоя стен}} \cdot R = 65,6 \cdot 0,15 = 9,84 \text{ кг}$

Ответ: потребуется 9,84 кг (при окраске в один слой - 4,92 кг)

23. Поисково-исследовательский, конструкторско-технологический, заключительный.
 24. Поисково-исследовательский.
 25. 1-А, 2-Г, 3-Б, 4-В.
 26 Творческое задание.

№ п/п	Критерии оценивания творческого задания	Количество баллов	Количество баллов, выставленное жюри
1	Чертеж изделия, выполненный в соответствии с требованиями	4	
2	Обоснованный выбор материала изделия	2	
3	Описание последовательность изготовления изделия	2	
4	Перечислены все применяемые инструменты и оборудование	1	
5	Выбран вид отделки изделия	1	
	Итого:	10	

Практическое задание

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	К-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы	1		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1		
5.	Технология изготовления изделия:	30		
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом;	(5)		
	- технологическая последовательность;	(5)		
	- разметка и изготовление гномона по наружному контуру;	(5)		
	- точность изготовления рабочей поверхности гномона в соответствии с чертежом;	(5)		
	- точность изготовления фасок и скруглений элементов в соответствии с чертежом;	(5)		
	- качество и чистовая (финишная) обработка гномона.	(5)		
6.	Декоративная отделка готового изделия	4		
7.	Уборка рабочего места	1		
8.	Время изготовления – 180 мин. (с двумя перерывами по 10 мин.)	2		
	Итого:	40		

Председатель:

Члены жюри: