

**Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий
по технологии муниципальный этап 2023-2024 учебный год
10 - 11 класс (юноши)**

Общая часть

1.

1	2	3
В	А	Б

2.

№ п/п	Утверждения	Да	Нет
1.	Нанотехнология как междисциплинарное направление в науке и технике сформировалось в течение последних 10 лет и изучает объекты, размеры которых составляют примерно 5–10 нм		нет
2.	Наночастица, состоящая из углерода в виде графенцентрированной кубической решетки и достаточно слабыми межмолекулярными связями, называется «фуллерит»		нет
3.	Исследователи смогли ускорить получение материала с наночастицами с помощью технологии создания наноразмерных нитей – электроспиннинга.	да	

3. 200 изделий. Решение: $10\,000 \times 2\,000 - 12\,000\,000 = 8\,000\,000$ руб. – прибыль предприятия в августе;
 $8\,000\,000 \times 0,05 = 400\,000$ руб. – запланированная прибыль в сентябре;
 $400\,000 / 2\,000 = 200$ изделий – дополнительный объем продукции.

4. В, Д.

5. к С (социальному типу).

6. А) Наука социология: изучать социальные явления, выступать на конференциях, публиковать статьи.

Б) Прикладная социология: проводить маркетинговые исследования.

7. А, В, Д.

8. Б.

9. В.

10. Фототранзистор.

Специальная часть

11.

1	2	3
В	А	Б

12. А - Клиноременная передача, Б - цилиндрическая шевронная зубчатая передача.

13.

1	2	3
В	А	Б

14. Б, В.

15.

Утверждения	Да	Нет
1. Обои бывают шириной от 500 до 1200 мм	Да	
2. Не требуется шпатлевать дефекты на стенах перед оклейкой обоями		Нет
3. У самоклеящихся обоев на тыльную сторону нанесен клей, закрытый защитным слоем	Да	
4. Обои с рисунком наклеивают без подборов рисунка на стыках		Нет
5. Первое полотно наклеивают по проведенной вертикальной линии	Да	

16. Определение угла поворота в пространстве; Определение угла поворота.

17. А.

18. Техносфера.

19.

А	Б	В	Г	Д
2	1	6	5	4

20.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
4	5	8	1	6	2	7	3

21. Критерии оценивания творческого задания – кейс-задачи.

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
1. Разработка чертежа с изображением рамки и основной надписи.	1 б.	
2. Выполнение эскиза с проработанными элементами художественного и дизайнерского решений изделия размеров.	1 б.	
3. Оборудование (приспособление), на котором будет изготовлено данное изделие, инструменты, необходимые для изготовления данного изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, циркуль (при необходимости), ручной лобзик с пилками, выпиловочный столик, набор надфилей, шлифовальная бумага.	1 б.	
4. Название технологических операций: разметка, выпиливание, зачистка, отделка.	1 б.	
5. Вид декоративной обработки.	1 б.	
Итого:	5 б.	