

# РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ К ОЛИМПИАДЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ,

## 10 - 11 КЛАСС

### 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:  $10\,000 \times 2\,000 = 20\,000\,000$  руб. – прибыль предприятия в августе;  
 $20\,000\,000 \times 0,05 = 1\,000\,000$  руб. – запланированная прибыль в сентябре;  
 $1\,000\,000 / 2\,000 = 500$  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. А.

12. Г.

13. Б.

14. 1,8 см/с.

15. 2112121.

16. 170 см.

17.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D				↓				
E								
F			x					
G								

18. 4168,4 см.

19. А.

20. Б.

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.	
<b>Итого:</b>	<b>5 б.</b>	