

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**(Муниципальный этап)**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
возрастная группа (9 класс)

**Ответы на задания теоретической части.**

1. Наставничество (1 балл)
2. Трансгенные растения/ трансгенные (0,5 балла)
3. 1Б, 2В, 3Г, 4А, 5Д (0,5 балла)
4. ОТВЕТ: 504 000 руб. – сумма по дивидендам гражданина А. (2 балла)  
Решение:
  - 1)  $50\,000\,000 - 32\,000\,000 = 18\,000\,000$  руб. – прибыль ОАО
  - 2)  $18\,000\,000 * 0,4 = 7\,200\,000$  руб. – общая сумма выплат по дивидендам
  - 3)  $7\,200\,000 * 0,07 = 504\,000$  руб. – сумма по дивидендам гражданина А.
5. 3 (1 балл)
6. 4 (0,5 балла)
7. Марганец (0,1-1 %), кремний (до 0,4 %), сера и фосфор (до 0,025 %), азота (до 0,006 %). (1,5 балла)
8. 100 гр. (1 балл)
9. Метод электролитического осаждения (в качестве электролита такой ванны используются водные растворы солей осаждаемого металла) (1,5 балла)
10. 1,2,3 (1 балл)
11.  $56,4 \text{ мм } L = (p \cdot c) + a + 2 + 1,5t = (3,14 \cdot 10) + 20 + 2 + 3 = 56,4 \text{ мм}$  (1,5 балла).
12. Реостат (0,5 балла)
13. 3 (1 балл)
14. 1 (0,5 балла)
15. 1В, 2В, 3Б, 4Б, 5А, 6Б, 7А (1 балл)
16.  $K = \frac{U}{I} = 2 / 0,02 = 100 \text{ Ом}$ ;  $N = V \cdot I = 2 \cdot 0,02 = 0,04 \text{ Вт}$  (1 балл)
17. А – Клиноременная передача, Б - цилиндрическая шевронная зубчатая передача.  $I = 16.539.60.5 \text{ об\}мин$  (1,5 балла)
18. Гравирование (1 балл)
- 19.1 (1 балл)
20. 4 (0,5 балла)
- 21.5 баллов:
  - 1 – 1 б
  - 2 – 1 б
  - 3 - 1 б
  - 4 - 1 б
  - 5 – 1 б

**Лист оценивания творческого проекта**

<i>Критерии оценки проекта</i>			<b>Баллы</b>	<i>По факту</i>
<b>Пояснительная записка</b>	<b>1</b>	<b>Содержание и оформление документации проекта</b>	<b>10</b>	
	1.1	Общее оформление (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации)	0–1	
	1.2	Качество исследования	0–3	
	1.3	Креативность и новизна проекта	0–3	
	1.4	Разработка технологического процесса	0–3	
<b>Оценка изделия</b>	<b>2</b>	<b>Дизайн продукта творческого проекта</b>	<b>20</b>	
	2.1	Новизна и оригинальность продукта	0–6	
	2.2	Композиция проектируемого объекта, гармония, эстетика	0–4	
	2.3	Качество и товарный вид представляемого изделия	0–4	
	2.4	Рациональность или трудоёмкость создания продукта, многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал	0–3	
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность	0–3	
<b>Оценка защиты проекта</b>	<b>3</b>	<b>Процедура презентации проекта</b>	<b>10</b>	
	3.1	Регламент презентации	0–2	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0–3	
	3.3	Использование знаний вне школьной программы	0–2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов	0–3	
<b>Итого</b>			<b>40</b>	