

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. $56,4 \text{ мм } L = (n \cdot c) + a + 2 + 1,5t = (3,14 \cdot 10) + 20 + 2 + 3 = 56,4 \text{ мм}$ (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>			Баллы	<i>По факту</i>
Пояснительная записка	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	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	
Оценка изделия	2	Дизайн продукта творческого проекта	20	
	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	
Оценка защиты проекта	3	Процедура презентации проекта	10	
	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	
Итого			40	