

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по
технологии**

10 класс

2022-2023 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Москва 2022 г.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **25 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: **0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла, 2 балла**.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. ОТВЕТ: **НАСТАВНИЧЕСТВО** (1 балл)

2. ОТВЕТ: (0,5 балла)

1	2	3	4	5
Б	В	Г	А	Д

3. ОТВЕТ: **в** (1 балл)

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. ОТВЕТ: **трансгенные растения/ трансгенные** (0,5 балла)

Специальная часть

6. ОТВЕТ: **100 гр** (1 балл)

7. ОТВЕТ: Марганец (0,1-1 %), кремний (до 0,4 %), сера и фосфор (до 0,025 %), азота (до 0,006 %). (1,5 балла)

8. ОТВЕТ: Метод электролитического осаждения (в качестве электролита такой ванны используются водные растворы солей осаждаемого металла) (1,5 балла)

9. ОТВЕТ: **г «Добавляющие» технологии** (0,5 балла)

10. ОТВЕТ: **А,Б,В.** (1 балл)

11. ОТВЕТ: Гравирование (1 балл)

12. ОТВЕТ: в молоток немецкого типа, слесарная киянка, плоскогубцы; (1 балл)

13. ОТВЕТ: а. 55° . (1 балл)

14. ОТВЕТ: 56,4 мм $L = (n \cdot c) + a + 2 + 1,5t = (3,14 \cdot 10) + 20 + 2 + 3 = 56,4$ мм (1,5 балла)

15. ОТВЕТ: Реостат (0,5 балла)

16. ОТВЕТ: а. VT (0,5 балла)

17. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4	5	6	7
в	в	б	б	а	б	а

18. ОТВЕТ: г. (0,5 балла)

19. ОТВЕТ: $K = \text{ШП} = 2/0,02 = 100$ Ом; $N = V \cdot I = 2 \cdot 0,02 = 0,04$ Вт (1 балл)

20. ОТВЕТ: А – Клиноременная передача, Б - цилиндрическая шевронная зубчатая передача. $I = 16.539. 60.5$ об\мин (1,5 балла)