

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

9 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: **1 – да, 2 – да, 3 – нет, 4 – нет.** (1 балл)

2. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4	5
д	в	г	б	а

3. ОТВЕТ: **в** (0,5 балла)

4. ОТВЕТ: **90,82 руб.** (2 балла)

Решение:

1) $100 * 8 * 30 = 24000$ Вт = 24 кВт – потребляет обычная лампа

2) $12 * 8 * 30 = 2880$ Вт = 2,88 кВт – потребляет энергосберегающая лампа

3) $24 * 4,3 = 103,2$ руб. – стоимость электроэнергии, потребленной обычной лампой

4) $2,88 * 4,3 = 12,384$ руб. – стоимость электроэнергии, потребленной энергосберегающей лампой

5) $103,2 - 12,384 = 90,82$ руб. – экономия

5. ОТВЕТ: **генная инженерия** (0,5 балла)

Специальная часть

6. Ответ: Венец - (1 балл)

7. Ответ: В солёной (1 балл)

8. Ответ: 2400 гр – 2.4 кг (1 балл)

9. Ответ: в) 2,48м (0,5 балла)

10. Ответ: а) (1 балл)

11. Ответ: в, г. (1 балл)

12. Ответ: в) одинарный лежащий (1 балл)

13. Ответ: 175мм $L = a + b + c + 2(1,5t) = 40 + 90 + 30 + 15 = 175$ мм (1 балл)

14. Ответ: а) (1 балл)

15. Ответ: б) (1 балл)

16. Ответ: б) Литий-титанат-оксидный (LTO); (1 балл)

17. Ответ: а) Параметрические; (1 балл)

18. Ответ: Определение угла поворота в пространстве; Определение угла поворота (1 балл)

19: Ответ: А - Прямая ременная передача, Б - цилиндрическая косозубая передача. Номинальная частота вращения 990 об\мин (1000 об\мин) (1,5 балла)

20. Ответ: г. 1*1/2S (1 балл)