

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

11 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 балл)

1	2	3	4
в	а	б	г

2. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3
Г, Д, З, К	а, б	в, е, ж, и

3. ОТВЕТ: **в** (0,5 балла)

4. ОТВЕТ: (2 балла) **Виктор положил в банк 123842,59 руб., Анатолий – 126157,41 руб.**

Решение:

$$1) x + y = 250000 \rightarrow y = 250000 - x$$

$$2) 1,09 * x = (250000 - x) * 1,07$$

$$x = 123842,59 \text{ руб.} - \text{вклад Виктора}$$

$$y = 126157,41 \text{ руб.} - \text{вклад Анатолия}$$

5. ОТВЕТ: **транспортная логистика** (0,5 балла)

Специальная часть

6. ОТВЕТ: **Б, в, д. Печати, клейма, клише для тиснения** (1 балл)

7. ОТВЕТ: **Стекло** (1 балл)

8. ОТВЕТ: **500 гр белой краски, 1000 гр бежевой краски** (1,5 балла)

9. ОТВЕТ: **в. цианирование** (0,5 балла)

10. ОТВЕТ: **А,В** (1 балл)

11. ОТВЕТ: а, ж (1 балл)

12. ОТВЕТ: Б или Б, Г (0,5 балла)

13. ОТВЕТ: в (0,5 балла)

14. ОТВЕТ: б. (1 балл)

15. ОТВЕТ: А – Клиноременная передача, Б - цилиндрическая шевронная зубчатая передача. В – цепная передача $i_1 = 9$, $i_2 = 2.25$, $i_3 = 18$. $N_1 = 111$ об\мин, $N_2 = 444$ об\мин, $N_3 = 55$ об\мин (2 балла)

16. ОТВЕТ:

1	2	3	4	5	6	7
в	а	б	б	а	в	б

17. ОТВЕТ: а, в (0,5 балла)

18. ОТВЕТ: б (1 балл)

19. ОТВЕТ: 118,52 мм $L = (n * c) + a + b + 2(1,5s) = (3,14 * 18) + 20 + 30 + 12 = 118,52$ мм (1,5 балла)

20. ОТВЕТ: 2.5 (1 балл)