

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

10 класс

2023-2024 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Москва 2024 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 (1,5 балла): 4 687,2 руб.

Решение:

$25200 : 21 : 8 = 150$ р. – начисленная оплата труда в час.

$150 * 8 * 3 = 3600$ р. – начисленная оплата труда за 3 рабочих дня.

$3600 * 1,302 = 4 687,2$ р. – трудозатраты со всеми начислениями.

2. ОТВЕТ (0,5 балла): 207 В

3. ОТВЕТ (1 балл): 1 – молекулярный диетолог, 2 – сетевой врач

4. ОТВЕТ: (1,5 балла)

А	3	І
Б	1	ІІІ
В	2	ІV
Г	4	ІІ

5. ОТВЕТ (0,5 балла): б, г.

Специальная часть

6. Ответ: 1,5 балл

N	D	N	D	N	D	N	D	N	D
1	39,45	6	39,85	11	40,05	16	40,45	21	39,80
2	39,70	7	38,85	12	39,15	17	39,95	22	40,15
3	39,15	8	39,65	13	38,65	18	40,15	23	39,65
4	40,55	9	40,30	14	40,35	19	39,55	24	39,90
5	40,25	10	40,10	15	39,90	20	39,85	25	39,50

годных деталей - 40 %;

исправимый брак – 20 %;

неисправимый – 40 %.

7. Ответ: 3. краситель изготовлен из насекомых, что запрещено использовать в пищу в этих странах (1 балл)

8. Ответ: 1150 кВ. (0,5 балла)

9. Ответы: Золото (1 балл)

10. Ответ: 3. Архитектура (названия устройства кровли дома по М.В.Красовскому) (1 балл)

11. Ответ: 1. изделие из такой стали имело теплопроводность более близкую к теплопроводности древесины, чем у сталей с другим составом. (1 балл)

12. Ответ: 1. свинец (1 балл)

13. Ответ: 1) токарно-револьверные станки

2) токарно-карусельные станки

3) токарно-затыловочные станки

4) токарно-лобовые станки

(1 балл)

14. Ответ: (1,5 балла)

1	2	3	4	5
				
А	Б	В	Г	Д
Попов Александр Степанович	Королев Сергей Павлович	Циолковский Константин Эдуардович	Лебедев Сергей Алексеевич	Басов Николай Геннадиевич
I	II	III	IV	V
русский физик и электротехник, первый российский радиотехник, основатель радиотехнической научной школы, профессор	советский учёный, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных	российский и советский учёный-самоучка, разрабатывавший теоретические вопросы космонавтики	Разработчик и конструктор первого компьютера в Советском Союзе.	Разработчик и конструктор множество типов лазеров, основанных на кристаллах, полупроводниках, газах, различных

	конструкторов СССР			комбинациях химических элементов, а также лазеров многоканальных и мощных коротко импульсных
--	--------------------	--	--	--

15. Ответ

2. Биполярные шаговые двигатели;
4. Шаговые двигатели с двумя валами.
(0,5 балла)

16. Ответ 5 (1 балл)

17. Ответ (1 балл)

Определение	a	b	c	d	e
Термин	I	II	III	IV	V

18. Ответ: кубит, квантовый бит, qubit, quantum bit (1 балл)

19. Ответ: 2. Сила тока (1 балл)

20. Ответ: 3) В–В (1 балл)