

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

**10 класс**

**2020-2021 учебный год**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Москва 2020 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 либо правильный (полностью совпадает с ключом), либо неправильный (отличается от ключа или отсутствует). Баллы **0** или **1**, других нет.

### *Общая часть*

1. ОТВЕТ: а, в, г.

2. ОТВЕТ: коллаборативные роботы (коботы).

3. Решение:

$$(2500000-2000000) \times 0,2 = 500000 \times 0,2 = 100000 \text{ руб.}$$

$$100000 + (500000 + 200000) \times 0,2 + (500000 + 200000 + 350000) \times 0,2 = 450000 \text{ руб.}$$

ОТВЕТ: 450 тыс. руб.

4. ОТВЕТ: в, г, з.

5. ОТВЕТ: а, в.

6. ОТВЕТ:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
д	в	и	г	ж	б	е	з	а	к

7. ОТВЕТ:

$$I_{A1} = \frac{U}{R}; I_{A2} = 2 \frac{U}{R}$$

8. ОТВЕТ: б

9. ОТВЕТ: а

10. ОТВЕТ: Wi-Fi, Z-Wave, Zigbee, Thread, Bluetooth, ИК порт.

11. ОТВЕТ: г.

12. ОТВЕТ: в), г), б), а), д).

13. ОТВЕТ: Потому, что основная часть электроэнергии создается на тепловых электростанциях, сжигающих углеродосодержащее топливо, в результате чего возникают парниковые газы и усиливается парниковый эффект.
14. ОТВЕТ: Переработка, сжигание, захоронение.
15. ОТВЕТ: в.
16. ОТВЕТ: Create Sketch (Sketch)
17. ОТВЕТ: полимерная смола
18. ОТВЕТ: Шпиндельные сервоприводы
19. ОТВЕТ: Растрескивание, коробление, расщепление.
20. ОТВЕТ: Инженер САД систем, инженер проектировщик
21. ОТВЕТ: Фрезерные станки с ЧПУ, плазменные станки, лазерные станки
22. ОТВЕТ: Режимов резания, скорости фрезы, глубины проходов.
23. ОТВЕТ: Аэрозоли, покрытие, наноэлектроника, системы поглощения радиоволн.
24. ОТВЕТ: На поисковом этапе: идея реализации проекта, на конструктивно-технологическом этапе: идею реализации технологии, на заключительном этапе-идея реализации презентации.
25. ОТВЕТ: а.