

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

9 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: а – убирает сорняки
б – собирает помидоры
в – моет окна
г – убирает помещение

3. Решение: $(30000 \times 100) / (100 - 30) = 42857,15$ руб.

4. ОТВЕТ: в, г, з.

5. ОТВЕТ: а, в.

6. ОТВЕТ:

1	2	3	4	5	6	7
в	д	б	е	а	г	ж

7. ОТВЕТ:

$$U_B = \frac{U}{2}; I_A = \frac{U}{R}$$

8. ОТВЕТ: г.

9. ОТВЕТ: в.

10. ОТВЕТ: Управление освещением
Управление кондиционированием воздуха (климат контроль)
Управление аудио-видео техникой
Управление пожарной и охранными сигнализациями

11. ОТВЕТ: в.

12. ОТВЕТ: У ламп накаливания низкий КПД ~ 5%, у энергосберегающих ламп-наличие ртути в колбе лампы.

13.ОТВЕТ: а

14. ОТВЕТ: г, б, в, а.

15.ОТВЕТ: а.

16.ОТВЕТ: Эскиз

17.ОТВЕТ: б.

18.ОТВЕТ: а.

19.ОТВЕТ: б.

20.ОТВЕТ: б.

21.ОТВЕТ: Гидроэлектростанции, атомные электростанции,
ветроэлектростанции и солнечные электростанции.

22.ОТВЕТ: Промышленный дизайн

23.ОТВЕТ: Фрезерные станки с ЧПУ

24.ОТВЕТ: Толщина слоя, заполненность изделия, толщина стенки.

25.ОТВЕТ: в.

**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:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.

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

11 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: коллаборативные роботы (коботы).

2. ОТВЕТ:

Знаки, говорящие об экологической чистоте товаров, а также о безопасности их для окружающей среды	Знаки, информирующие об экологически чистых способах утилизации самого товара и его упаковки	Знаки, предупреждающие о том, что продукция может нанести вред окружающей среде
В, З, И	а, Г, Д	е, б, ж
		

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

5. ОТВЕТ:

	Направление продуктивности	Породы
а	молочное направление (молочный скот)	Холмогорская, Ярославская, Голландская
б	мясное направление (мясной скот)	Абердин-ангусская, Калмыцкая, Белоголовая

6. ОТВЕТ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.