

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

**11 класс**

**2023-2024 учебный год**

**Профиль «Информационная безопасность»**

**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.

Кейс-задание оценивается в совокупности 5 баллами.

### ***Общая часть***

1. ОТВЕТ (1,5 балла): 45000 руб.

2. ОТВЕТ (0,5 балла): 360 В

РЕШЕНИЕ:  $400 \text{ В} - 10\%$  (т. к. потребитель трехфазный) = 360 В

3. ОТВЕТ (1 балл): 1 – архитектор территорий, 2 – разработчик нанороботов

4. ОТВЕТ: (1,5 балла)

А	4	III
Б	3	IV
В	2	I
Г	1	II

5. ОТВЕТ: (0,5 балла) конус - трёхгранная призма / конус - параллелепипед / конус – треугольная призма / конус – четырехугольная призма/ конус-цилиндр

### ***Специальная часть***

6. ОТВЕТ: 104.105.45.211; 188.114.99.224 (1 балл)

7. ОТВЕТ: 5.11.3.79; 5.118.92.218 (1 балл)

8. ОТВЕТ: 3651; 55394 (1 балл)

9. ОТВЕТ: 3651; 12946; 17367; 55394 (1 балл)

10. ОТВЕТ: Любое число раундов, кратное 6. (1 балл)

11. ОТВЕТ: 1010101101110011 (0,5 балла)

12. ОТВЕТ: **1680** (1,5 балла)

13. ОТВЕТ: **6** (1 балл)

14. ОТВЕТ: 36 (1 балл)

15. ОТВЕТ: ЧЕЛОВЕК ВЕРОЮ И ПРИСУТСТВИЕМ ДУХА ПОБЕДИТ (2 балла)

16. ОТВЕТ: 6a795f8b6a355f13 (1 балл)

17. ОТВЕТ: CUL8R (1 балл)

18. ОТВЕТ: **354** (1 балл)

19. (5 баллов)

1) (35, 6, 41) (2 балла)

2) Возможны варианты. Зависит от выбора  $k$ . Минимальное  $k = 3$ , при таком  $k$  подпись (11, 9).  $k^{-1} \pmod{40}$  можно найти по расширенному алгоритму Евклида. Участник может выбрать любое  $k$ , такое что  $1 < k < p-1$ ,  $\text{НОД}(k, p-1) = 1$ . (По 1 баллу за выработку подписи и проверку). (3 балла)