

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

9 класс

2024-2025 учебный год

Направление «Информационная безопасность»

Москва 2025 г.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 9 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **30 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 (0,5 балла): **б, г**

2. ОТВЕТ (1 балла): **1 — Б; 2 — Г; 3 — А; 4 — В.**

Примечание: 0,5 балла можно поставить, если указаны два верных соответствия — в паре «1», «2» или в паре «3», «4».

3. ОТВЕТ (1 балл):

1. Проводники	2. Полупроводники	3. Диэлектрики
алюминий, латунь, медь	германий, кремний, селен	асбест, слюда, стекло, фарфор

Примечание: За каждое совпадение по 0,1 балла.

4. ОТВЕТ (0,5 балла): **$54 \times 20 \times 42,8$**

5. ОТВЕТ и РЕШЕНИЕ: (2 балла):

Оценка задания:

Примечание: 1 б. можно поставить, если даны верные ответы по пп. 1, 2.

1 б. можно поставить, если дан верный ответ по п. 3.

1 – Более выгодный объект налогообложения для ООО «А» – «**доходы**»

2 – Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты налогов по наиболее выгодной ставке – **61 тыс. руб.**

3 – Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс. ед. товара «Т» после уплаты НПД – **40,6 тыс. руб.**

РЕШЕНИЕ:

1 – Выручка ООО «А» = $150 \times 1000 = 150$ тыс. руб.

Если объект налогообложения «доход», то налог 6% =
= $150\,000 \times 6 / 100 = 9$ тыс. руб.

Если объект налогообложения «доход минус расход», то налог 15% =
= $(150\,000 - 80\,000) \times 15 / 100 = 10,5$ тыс. руб.

Расход 80 тыс. руб. получили путем сложения производственных расходов и затрат на реализацию ($70\,000 + 10 \times 1000 = 80\,000$).

Т.к. 9 тыс. руб. < 10,5 тыс. руб., то объект налогообложения «доход» более выгоден для ООО «А».

2 – Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс.ед. товара «Т» до уплаты налога по УСН = $150\,000 - 80\,000 = 70$ тыс. руб.

Расход 80 000 получили путем сложения производственных расходов и затрат на реализацию ($70\,000 + 10 \times 1000 = 80\,000$).

Прибыль ООО «А» от продажи 1 тыс.ед. товара «Т» после уплаты налога по УСН (объект «доход», ставка 6%) = $70\,000 - 9\,000 = 61$ тыс. руб.

3 – Доход от физлиц = $650 \times 200 = 130$ тыс. руб.

НПД от сделок с физлицами = $130\,000 \times 4 / 100 = 5,2$ тыс. руб.

Доход от юрлиц = $350 \times 200 = 70$ тыс. руб.

НПД от сделок с юрлицами = $70\,000 \times 6 / 100 = 4,2$ тыс. руб.

Сумма НПД = $5\,200 + 4\,200 = 9,4$ тыс. руб.

Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс.ед. товара «Т» до уплаты НПД = $200\,000 - 150\,000 = 50$ тыс. руб.

Прибыль ИП «Б» от перепродажи 1 тыс.ед. товара «Т» после уплаты НПД = $50\,000 - 9\,400 = 40,6$ тыс. руб.

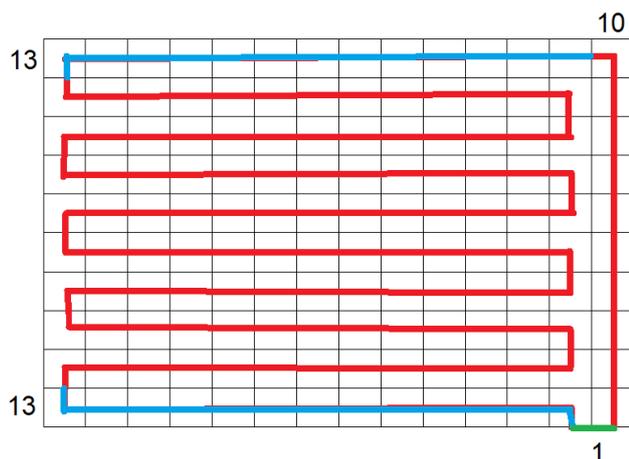
6. ОТВЕТ (1 балл): **1, 2, 3, 5**

Примечание: За каждое совпадение по 0,25 балла

7. ОТВЕТ (1,5 балла): **В4**

РЕШЕНИЕ.

Представим, что коптер перемещается над квадратами со стороной 100 м.



Путь, который надо пролететь над лесом, составляет примерно $(10 \times 13 + 10 + 1) \times 0,1 \text{ км} = 14,1 \text{ км}$.

Чтобы пролететь за 20 минут потребуется коптер со скоростью не меньше $v = 14,1 / (20/60) = 42,3 \text{ км/ч}$.

Рассмотрим вариант В.

Коптер со скоростью 45 км/ч пролетит за время

$t = 14,1 / 45 = 0,31(3) \text{ ч} = 18,8 \text{ мин}$

Время полета = емкость / потребление

Емкость = потребление * время полета = 57 * 18,8 / 60 = 17,86 Ач

Это соответствует аккумулятору 4.

8. ОТВЕТ(0,5 балла): КИБЕРСЛЕДОВАТЕЛЬ

Специальная часть

9. ОТВЕТ: СВИНЬЯ (0,5 балла)

10.ОТВЕТ: ДМДЛХЛ (1 балл)

11.ОТВЕТ: МЪЭБМД (1,5 балла)

12.ОТВЕТ: 1680 (2 балла)

13. ОТВЕТ: f (0,5 балла)

14. ОТВЕТ: (2 балла)

	Материалы направления №1	Материалы направления №2	Материалы направления №3
Разработчики материалов направления №1	1	0	0
Разработчики материалов направления №2	0	1	0
Разработчики материалов направления №3	0	0	1
Эксперты	1	1	1
Оргкомитет направления №1	1	0	0
Оргкомитет направления №2	0	1	0
Оргкомитет направления №3	0	0	1

15. ОТВЕТ: 1011010 (2 балла)

16. ОТВЕТ: Z (1,5 балла)

17. ОТВЕТ: **WGWBV20** (1 балл)

18. ОТВЕТ: **UETD230 / ZIBQ190** (любой из двух возможных ответов верен) (1,5 балла)
19. ОТВЕТ: 10 (2 балла)
20. ОТВЕТ: 3 (1 балл)
21. ОТВЕТ: 5533 (1,5 балла)
22. ОТВЕТ: (5 баллов)

По 1 баллу начисляется за ясное, не содержащее логических и фактических ошибок соотнесение действия злоумышленника соответствующей тактике.

Если тактике сопоставлены несколько действий злоумышленника или сопоставлено неверное действие, то за данный пункт решения ставится 0 баллов.

Если изначально из списка тактик выбрана неверная тактика, также ставится 0 баллов за данный пункт решения.

Возможное соотнесение действий злоумышленника тактикам:

- Первоначальный доступ
Нанятый конкурирующей организацией нарушитель начал атаку, отправив зараженное вложение через электронную почту сотруднику компании.
- Выполнение
Сотрудник открыл файл, в результате чего на его рабочем компьютере был загружен вредоносный скрипт.
- Организация управления
Этот скрипт установил соединение с удаленным сервером злоумышленника, предоставляя обратный доступ к системе.
- Обнаружение
Получив доступ, злоумышленник исследовал файловую структуру компьютера и нашел учетные данные, сохраненные в текстовом файле.
- Сбор данных
Используя найденные учетные данные, злоумышленник осуществил несанкционированный доступ к финансовой отчетности компании за предыдущий год.