

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР - КЛЮЧИ)  
профиль «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
возрастная группа (9 КЛАСС)  
Общая часть (по 1 баллу за каждый вопрос)**

1. Ответ: В
2. Ответ: Б
3. Ответ: А
4. Ответ: А, Г
5. Ответ: А, В

**Специальная часть**

6. Вопрос (2 балла) 3
7. Вопрос (2 балла) TERMINAL
8. Вопрос (1 балл) 4
9. Вопрос (2 балла) DEDMOROZ
10. Вопрос (3 балла) 1622074279
11. Вопрос (1 балл) 3,4
12. Вопрос (3 балла) Agata
13. Вопрос (1 балл) 3,4
14. Вопрос (2 балла) BCA
15. Вопрос (2 балла) Encoding2022
16. Вопрос (2 балла) СВА
17. Вопрос (2 балла) ARP
18. Вопрос (4 балла) 80000
19. Вопрос (3 балла) Internal
20. Кейс-задание (25 баллов)

Критерий	Пример	Баллы
<p>Описана и обоснована уязвимость. Возможные уязвимости:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Race condition/Состояние гонки</li> <li>2. SSTI/Server Side Template Injection/Инъекция шаблона</li> <li>3. XSS/Cross Site Scripting/Межсайтовый скриптинг</li> <li>4. Command Injection/Инъекция команд</li> <li>5. IDOR/Indirect Object Reference</li> </ol>	<p>В таком web-сайте может быть уязвимость <b>SSTI</b>. Наличие этой уязвимости позволяет злоумышленнику выполнить произвольный код на сервере, используя вредоносные шаблоны. Так как данный сайт использует Jinja2 - движок для обработки шаблонов, то неправильное использование его функций и недостаточная валидация пользовательского ввода может привести к появлению уязвимости</p>	<p><b>1 балл - названа уязвимость</b>  <b>2 балла - описано действие уязвимости</b>  <b>2 балла - обосновано наличие уязвимости (причины, по которым уязвимость может быть в данном проекте)</b></p> <p>Баллы даются за каждую описанную уязвимость  Максимум 10 баллов</p>
<p>Описан ущерб от уязвимости</p>	<p>Уязвимость данного типа может привести к компрометации веб-сервера, утечке и потере данных, репутационным и финансовым потерям</p>	<p>2,5 балла за каждое описание  Максимум 5 баллов</p>
<p>Описан способ устранения уязвимости</p>	<p>Для исправления данной уязвимости следует добавить фильтрацию пользовательского ввода и использовать безопасные функции обработки шаблонов</p>	<p>5 баллов за каждое описание  Максимум 10 баллов</p>