

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год**

**Профиль «Информационная безопасность»**

**Задание практического тура**

**7 КЛАСС**

Участнику предоставляется компьютер с установленным приложением Wireshark и файл: **ИБ практика 7 класс Анализ сетевого трафика.pcapng**

**ЗАДАНИЕ:**

**0. Откройте файл в Wireshark, проанализируйте сетевой трафик и ответьте на вопросы:**

**1.1. Определите ip-адрес компьютера, с которого записывался трафик.**

**1.2. Определите MAC-адрес компьютера, с которого записывался трафик.**

**2. Найдите и перечислите все типы протоколов, которые используются в захваченном трафике (например, TCP, UDP, ICMP).**

**3.1. Определите, сколько пакетов было захвачено.**

**3.2. Определите, какие два типа протоколов использовались наиболее часто.**

**4.1. Определите, на какой сайт пытался зайти пользователь и удалось ли это у него.**

**4.2. Какой код ответа был получен?**

**4.3. Безопасен ли этот сайт?**

**5. Какой ip-адрес у целевого сайта?**

**6. Подготовьте краткий отчет о том, что вы узнали о сетевом трафике.**

*(Запишите ответы на следующей странице и передайте эксперту)*

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год**

**Профиль «Информационная безопасность»**

**Критерии оценки практического тура**

**7 КЛАСС**

№	Критерии оценки практического тура	Кол-во баллов	Факт. кол-во баллов
1.1	<b>Правильный ответ:</b> ip адрес: ip.src == 172.20.10.9 <i>За правильно определенный адрес начисляется 3 балла; если нет – 0 баллов</i>	0-3 балла	
1.2	<b>Правильный ответ:</b> MAC-адрес: eth.src == d4:54:8b:77:90:fc <i>За правильно определенный адрес начисляется 3 балла; если нет – 0 баллов</i>	0-3 балла	
2	<b>Правильный ответ:</b> В захваченном трафике используются 9 видов протоколов: ARP, DNS, HTTP, ICMP, SSL, TCP, TLSv1, TLSv1.2, TLSv1.3 <i>За каждый правильно определенный протокол начисляется по 1 баллу</i>	0-9 баллов	
3.1	<b>Правильный ответ:</b> Всего было захвачено 717 пакетов. <i>За правильное определение числа пакетов начисляется 2 балла; если нет – 0 баллов</i>	0-2 балла	
3.2	<b>Правильный ответ:</b> Чаще всего использовались протоколы: TCP – 334 пакета; SSL – 289 пакетов <i>За правильное определение наиболее часто используемых протоколов начисляется 3 баллов; если нет – 0 баллов</i>	0-3 балла	
4.1	<b>Правильный ответ:</b> Пользователь пытался зайти на сайт: http://www.krskstate.ru <i>За правильное определение начисляется 1 балл; если нет – 0</i>	0-1 балл	
4.2	<b>Правильный ответ:</b> Войти на сайт удалось – был получен Код 200 <i>За правильное определение начисляется 2 балла; если нет – 0</i>	0-2 баллов	
4.3	<b>Правильный ответ:</b> Сайт использует небезопасный протокол HTTP <i>За правильное определение начисляется 2 балла; если нет – 0</i>	0-2 баллов	
5	<b>Правильный ответ:</b> Адрес сайта 185.211.3.171 <i>За правильное определение начисляется 5 балла; если нет – 0</i>	0-5 балла	
6	<i>За наличие отчета участника о сетевом трафике начисляется 5 баллов; если нет – 0 баллов</i>	0-5 баллов	
	<b>ИТОГО</b>	<b>35</b>	