

Всероссийская олимпиада школьников по информатике

2025-2026 учебный год

Школьный этап

Задания 7 класс.

ФИО Тойбул Денис Алексеевич

Код/шифр

участника 7-002

Класс 7-А

Полное наименование

образовательной организации

МБОУ СОШ № 2 им. А.Г.Малышкина р.п.Мокшан

Олимпиадные задания ВСОШ, 2025/26 уч. год

Информатика (профиль «Информационная безопасность»)

7-8 классы, школьный этап, 120 минут

Теоретическая часть

(за каждое задание максимум 1 балл)

1. Как называются меры безопасности, применяемые для защиты вычислительных устройств (компьютеры, смартфоны и прочее), а также компьютерных сетей (частных и публичных сетей, включая Интернет)?
а. Информационная сфера
б. Компьютерная безопасность
в. Кибербезопасность
д. Информационная безопасность
2. Как называются меры безопасности, связанные с определением, достижением и поддержанием конфиденциальности, целостности, доступности, неотказуемости, подотчётности, аутентичности и достоверности информации в любом виде и на любом носителе?
а. Информационная сфера
б. Компьютерная безопасность
в. Кибербезопасность
д. Информационная безопасность
3. Как называется процесс использования мер безопасности для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности данных на компьютере или в сети?
а. Информационная безопасность
б. Компьютерная безопасность
в. Информационная сфера
д. Кибербезопасность
4. Как называется совокупность информации, информационной инфраструктуры, субъектов, осуществляющих сбор, формирование, распространение и использование информации, а также системы регулирования возникающих при этом общественных отношений?
а. Компьютерная безопасность
б. Информационная сфера
в. Кибербезопасность
д. Информационная безопасность
5. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой сотрудник службы информационной безопасности? Этот специалист непрерывно собирает, обрабатывает и анализирует информацию о возможных угрозах. Именно этот человек отвечает за то, чтобы обнаружить и предупредить утечку данных или кибератаку на организацию.
а. Консультант по безопасности
б. Системный администратор
в. Баг-хантер
д. Аналитик IT-безопасности
6. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой обслуживает компьютеры и сетевое оборудование, устанавливает, настраивает и администрирует сервисы для обеспечения информационной безопасности, следит за работой систем, делает резервные копии данных, управляет доступом к информации разных пользователей?
а. Консультант по безопасности
б. Системный администратор
в. Баг-хантер
д. Аналитик IT-безопасности
7. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой занимается поиском уязвимостей (багов) — слабых мест в системе, которые могут использовать злоумышленники?
а. Системный администратор
б. Консультант по безопасности
в. Аналитик IT-безопасности

8. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой общается с клиентом, помогает подобрать программные продукты, проводит аудит IT-инфраструктуры, разрабатывают документацию по моделям угроз, политики информационной защиты?
- Баг-хантер
 - ☒ Консультант по безопасности
 - Аналитик IT-безопасности
 - Баг-хантер
9. Как называется промежуточный сервер (комплекс программ) в компьютерных сетях, выполняющий роль посредника между пользователем и целевым сервером (при этом о посредничестве могут как знать, так и не знать обе стороны), позволяющий клиентам как выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам, так и получать ответы?
- Сетевой экран
 - IP-адрес
 - ☒ Домен
 - Прокси-сервер
10. Как называется уникальный числовой идентификатор устройства, подключенного к локальной сети или интернету, работающий по протоколу?
- Сетевой экран
 - ☒ IP-адрес
 - Домен
 - Прокси-сервер
11. Как называется компьютерная распределенная система для получения информации о доменах?
- TCP/IP
 - ☒ HTTP
 - Хост
 - ☒ DNS
12. Как называется любое устройство, предоставляющее сервисы формата «клиент-сервер» в режиме сервера по каким-либо интерфейсам и уникально определенное на этих интерфейсах?
- TCP/IP
 - ☒ HTTP
 - Хост
 - DNS
13. Как называется способность криптографического алгоритма противостоять криптоанализу?
- Криптографическая стойкость
 - Имитовставка
 - ☒ Криптографическая защита
 - Имитозащита
14. Как называется попытка криптоаналитика вызвать отклонения в защищенной системе обмена информацией?
- Криптографическая стойкость
 - Имитовставка
 - ☒ Криптографическая атака
 - Имитоатака
15. Как называется защита от навязывания ложной информации. Другими словами, текст остаётся открытым, но появляется возможность проверить, что его не изменяли ни случайно, ни намеренно?
- ☒ Имитозащита
 - Криптографическая защита
 - Имитовставка
 - Криптографическая стойкость
16. Как называется блок информации, применяемый для защиты, зависящий от ключа и данных?
- Имитозащита
 - Криптографическая атака
 - ☒ Имитовставка
 - Криптографическая стойкость

(за каждое задание максимум 5 баллов)

1. Используя шифр Цезаря (шаг 4, полный алфавит) зашифруйте слово «Олимпиада».
- В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
- Например: олимпиада.

2. Используя шифр Цезаря (шаг 4, полный алфавит) расшифруйте слово «**Мсшфрдымг**».
- В качестве ответа укажите **ОДНО** слово в именительном падеже **БЕЗ** пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
- Например: олимпиада.

3. General information

3. Используя шифр «Атбаш» (полный алфавит) зашифруйте слово «Информация».
- В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
- Например: Олимпиада.

yection 2020

4. Используя шифр Виженера (ключевое слово «Технология», алфавит без «ё», «а» преобразуется в «б») зашифруйте слово «Олимпиада».
- В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
- Например: Олимпиада.

beurteilung.