

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 уч. год

Школьный этап

ПО Информатике

ФИО Тюреев Виталий Олегович

Код участника 04

Класс 7

1) А П Т Ф Э Е Ж З И Ы К Л М Н О П Р С Т
У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

~~III~~ Thunfisch 30

21 Унаропунарга 55.

Umoro: 215.

- устная: 24

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)?
a. Информационная сфера
b. Компьютерная безопасность
c. ☒ Кибербезопасность
d. Информационная безопасность 06
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?
a. Информационная сфера
b. ☒ Компьютерная безопасность 16
c. Кибербезопасность
d. Информационная безопасность
3. Как называется процесс использования мер безопасности для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности данных на компьютере или в сети?
a. Информационная безопасность
b. ☒ Компьютерная безопасность 06
c. Информационная сфера
d. 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

с. 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

с. 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

с. 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 использоваться злоумышленники?

а. Системный администратор

б. Консультант по безопасности

с. 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?
- a. Системный администратор
 - b. Консультант по безопасности
 - ☒ c. Аналитик IT-безопасности
 - d. Баг-хантер
- 06

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 запросы к другим сетевым службам, так и получать ответы?

- a. Сетевой экран
 - b. IP-адрес
 - c. Домен
 - ☒ d. Прокси-сервер
- 16

10. Как называется уникальный числовой идентификатор устройства, подлинного и локальной сети или интернету, работающий по протоколу?

- a. Сетевой экран
 - ☒ b. IP-адрес
 - c. Домен
 - d. Прокси-сервер
- 16

11. Как называется компьютерная распределенная система для получения информации о доменах?

- a. TCP/IP
 - b. HTTP
 - c. Xост
 - ☒ d. DNS
- 16

12. Как называется любое устройство, предоставляющее сервисы формата «клиент-сервер» в режиме сервера по какому-либо интерфейсам и уникально определённое на этих интерфейсах?

- a. TCP/IP
- b. HTTP
- ☒ c. Хост
- d. DNS

15

13. Как называется способность криптографического алгоритма противостоять криптоанализу?

- a. Криптографическая стойкость
- b. Имитовставка
- ☒ c. Криптографическая защита
- d. Имитозащита

08

14. Как называется попытка криптоаналитика вызвать отклонения в защищённой системе обмена информацией?

- a. Криптографическая стойкость
- b. Имитовставка
- ☒ c. Криптографическая атака
- d. Имитозащита

15

15. Как называется защита от называния ложной информации. Другими словами, текст остаётся открытым, но появляется возможность проверить, что его не изменяли ни случайно, ни намеренно?

- a. Имитозащита
- b. Криптографическая защита
- ☒ c. Имитовставка
- d. Криптографическая стойкость

06

16. Как называется блок информации, применяемый для защиты, зависящий от ключа и данных?

- ☒ a. Имитозащита
- b. Криптографическая атака
- c. Имитовставка
- d. Криптографическая стойкость

08

от пользователя: 04

17. Назовите одного из первых хакеров в истории компьютерного мира известного как Car'n Clutch?

- a. Уильям Фридман
- b. Ричард Скрента**
- c. Эдгар Кодд
- d. Джон Дрейлер

08

18. Назовите создателя первого загрузочного вируса для ПК IBM Apple II, который обнаруживал своё присутствие сообщением, содержащим небольшое стихотворение.

- a. Уильям Фридман
- b. Ричард Скрента
- c. Эдгар Кодд
- d. Джон Дрейлер**

08

19. Как называется «Картинка пользователя» — графическое представление пользователя, его Аватар эго, игрового интернет-персонажа?

- a. Никнейм
- b. Учётная запись/аккаунт
- c. IT-аутсорсинг
- d. Аватар**

18

20. Как называется частичная или полная передача товаров/работ и услуг по поддержке, обслуживанию и модернизации ИТ-инфраструктуры в руки компаний?

- a. Аватар
- b. IT-аутсорсинг**
- c. Никнейм
- d. Учётная запись/аккаунт

18

Практическая часть
(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.

Олимпиада

58

2. Используя шифр Цезаря (шаг 4, полный алфавит) расшифруйте слово «Мсшфрдьнг».

В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
Например: олимпиада.

Информация

58

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.

05.

4. Используя шифр Вижнера (ключевое слово «Технология», алфавит без «я», «з» преобразуется в «б») зашифруйте слово «Олимпиада».

В качестве ответа укажите ОДНО слово в именительном падеже БЕЗ пробелов, знаков препинания и дополнительных символов.
Например: Олимпиада.

Олимпиада

05.