

Школьный этап

по информатике

ФИО Кривенков Матвей Сергеевич

Код участника 02

Класс 4

Тираническая часть

18

1. А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С
Т У Ф Х Ч Ц Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
М С Ш Т Р Р Б М Г
И Н Ф О Р М А Ц И Я 55.

1. А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С
Т У Ф Х Ч Ц Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
О Л И М П И А Д А
Т П М О Ч М А З Я 55.

4

Итого: 205.

02

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
г. 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
г. ☒ 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
г. 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?

- a. Компьютерная безопасность
- ☒ b. Информационная сфера
- c. Кибербезопасность
- d. 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.

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

6. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой обслуживает компьютеры и сетевое оборудование, устанавливает и администрирует сервисы для обеспечения информационной безопасности, следит за работой систем, делает резервные копии данных, управляет доступом к информации разных пользователей?

- a. Консультант по безопасности
- ☒ b. Системный администратор
- c. Баг-хантер
- d. 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?

- a. Системный администратор
- b. Консультант по безопасности
- c. Аналитик IT-безопасности

участники 02

8. Баг-хантер

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

10

9. Как называется промежуточный сервер (комплекс программ) в компьютерных сетях, выполняющий роль посредника между пользователем и целевым сервером (при этом в посредничестве могут как знать, так и не знать обе стороны), позволяющий клиентам как выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам, так и получать ответы?

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

05

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

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

05

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

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

05

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

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

10

13. Как называется способность криптографического алгоритма противостоять криптоанализу?

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

10

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

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

05

15. Как называется защита от наезывания 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

05

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

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

05

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

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

08

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

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

08

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

- a. Никнейм
- b. Учётная запись/аккаунт
- c. ИТ-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. ИТ-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.

хтппмрцмдзА

5б.

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

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

информация

5б.

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.

0б.

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.

0б.