

Всероссийская олимпиада школьников по информатике

2025-2026 учебный год

Школьный этап

Задания 7 класс.

ФИО Макарова Елизавета Петровна

Код/шифр

участника 7-001

Класс 7^А

Полное наименование

образовательной организации

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

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
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
 - 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
 - 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?
 - a. Компьютерная безопасность
 - b. Информационная сфера
 - c. Кибербезопасность
 - d. Информационная безопасность
5. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой сотрудничает со службами 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, настраивает 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 использоваться злоумышленниками?
 - a. Системный администратор
 - b. Консультант по безопасности
 - c. 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?
- ☒ d. Баг-хантер
- a. Системный администратор
b. Консультант по безопасности
c. Аналитик IT-безопасности
d. 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?
- ☒ b. IP-адрес
- a. Сетевой экран
b. IP-адрес
c. Домен
d. Прокси-сервер
10. Как называется уникальный числовой идентификатор устройства, подключенного к локальной сети или интернету, работающий по протоколу?
- ☒ b. IP-адрес
- a. Сетевой экран
b. IP-адрес
c. Домен
d. Прокси-сервер
11. Как называется компьютерная распределенная система для получения информации о доменах?
- ☒ a. TCP/IP
- a. TCP/IP
b. HTTP
c. Хост
d. DNS
12. Как называется любое устройство, предоставляющее сервисы формата «клиент-сервер» в режиме сервера по каким-либо интерфейсам и уникально определенное на этих интерфейсах?
- ☒ b. HTTP
- a. TCP/IP
b. HTTP
c. Хост
d. DNS
13. Как называется способность криптографического алгоритма противостоять криптоанализу?
- ☒ c. Криптографическая защита
- a. Криптографическая стойкость
b. Имитовставка
c. Криптографическая защита
d. Имитозащита
14. Как называется попытка криптоаналитика вызвать отклонения в защищенной системе обмена информацией?
- ☒ c. Криптографическая атака
- a. Криптографическая стойкость
b. Имитовставка
c. Криптографическая атака
d. Имитатака
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?
- ☒ a. Имитозащита
- a. Имитозащита
b. Криптографическая защита
c. Имитовставка
d. Криптографическая стойкость
16. Как называется блок информации, применяемый для защиты, зависящий от ключа и данных?
- ☒ b. Криптографическая атака
- a. Имитозащита
b. Криптографическая атака
c. Имитовставка
d. Криптографическая стойкость

Практическая часть

(за каждое задание максимум 5 баллов)

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

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

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

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

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

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.

СЕМЬДЕСЯТ ПИРОВА

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

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

НАФ Информация

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.

УСЕРПЯИУСЯ

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.

УШУЛННУШУР