

Школьный этап

по Информатике

ФИО Белов Владимир Александрович

Код участника 043

Класс 7

№1

а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р
7 8 3,6 2 4

с т у о р х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

Олимпиада - Птица 55

№2

а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р

с т у о р х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

Мастерство
Информация

58

№34

Олимпиада
Птица 55

№3

а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т
10 7 1,9 6 2 4 5

у о р х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

Информация
История

55

Итого: 21 балл

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

05

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

05

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

05

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
- ☒ б. Информационная сфера
- в. Кибербезопасность
- ☒ г. 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
- б. Системный администратор
- в. Баг-хантер
- ☒ г. 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
- ☒ б. Системный администратор
- в. Баг-хантер
- г. 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
- в. Аналитик IT-безопасности

19 уастышка 03

☒ c. Баг-хантер

8. Как называется профессия, связанная с обеспечением информационной безопасности, специалист которой общается с клиентом, помогает подбирать 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

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?

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?

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

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

a. TCP/IP
☒ b. HTTP
c. Хост
d. DNS

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

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

05

13. Как называется способность криптографического алгоритма противостоять криптоанализу?

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

05

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

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

05

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

15

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

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

15

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

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

05

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**

05

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**

15

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

15

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.

Ххххуууууууу

50

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

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

Информация

50

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.

Елохнхнбгйа

00

4. Используя шифр Вижнера (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.

Кмйкрйбфб

00