

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

7-8 класс

Тестовые задания

1. Общая часть

1. Назовите метод перестановки компонентов проектирования объекта, который позволяет найти новое в проектировании за счёт изменения взгляда на объект творчества.

- 1) декомпозиция
- 2) фрагментация
- 3) инверсия
- 4) дифференциация

2. Укажите технологии создания объектов, деталей или вещей путем добавления материала.

- 1) аддитивные
- 2) наукоемкие
- 3) субтрактивные
- 4) промышленные

3. К какому виду классификации информационных технологий относятся следующие способы обработки информации: сканирование, распознавание, трансформирование информации.

- 1) по форме представления информации
- 2) по методам обработки информации
- 3) по средствам осуществления коммуникации
- 4) по способу передачи информации

4. Назовите определение поступательного, взаимообусловленного развития науки и техники на протяжении истории.

- 1) научно-технический регресс
- 2) научно-технический прогресс
- 3) научно-технический процесс
- 4) научно-техническая революция

5. Выполнение проекта начинается с

- 1) выбора оптимальной идеи реализации проекта
- 2) разработки конструкции изделия
- 3) разработки технологии изготовления изделия
- 4) определения проблемы и темы проекта

II. Специальная часть профиль «Информационная безопасность»

1. Совокупность всей информации, накопленной человечеством в процессе развития науки, культуры, образования и практической деятельности – это:

- 1) информационные продукты
- 2) информационные ресурсы
- 3) информационные услуги
- 4) информационная сфера

2. Под «информационной безопасностью» понимают:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
- 3) защиту информации от компьютерных вирусов

3. Какие программы называются эксплойтами?

- 1) вредоносные программы, которые маскируются под полезные
- 2) программы, которые используют уязвимости в программном обеспечении с целью навредить компьютеру
- 3) программы, которые срабатывают только в определенное время, и, незаметно для пользователя, вредят другим пользователям сети.

4. Укажите, чем троянские программы отличаются от вирусов.

- 1) ничем, это одно и то же
- 2) троянские программы распространяются самостоятельно, а вирусы распространяет человек
- 3) троянские программы не умеют распространяться самостоятельно

5. Как известно, злоумышленникам не составляет труда подобрать простой пароль от электронной почты. Именно поэтому, Яндекс.Почта рекомендует создавать сложные пароли. Какой из приведенных паролей вы не считаете сложным?

- 1) 22121999
- 2) qwertyasdf567
- 3) Ghjdthrf07@

6. Что понимается под двухфакторной аутентификацией?

- 1) пароль + одноразовый код
- 2) связка логин + пароль
- 3) логин + пароль + контрольный вопрос

7. Выберите все понятия, являющиеся видами кибератак.

- 1) DDOS-атака
- 2) Спуфинг
- 3) Вандализм

- 4) Социальная инженерия
- 5) Кибервойны
- 6) Кража личности

8. Что понимается под «фишинговой атакой»

- 1) подбор пароля
- 2) кража учетных данных с помощью фальшивых сайтов, маскирующихся под настоящие
- 3) взлом аккаунта с помощью ответа на контрольный вопрос

9. Что такое брутфорс?

- 1) подбор пароля
- 2) кража учетных данных с помощью фальшивых сайтов, маскирующихся под настоящие
- 3) взлом аккаунта с помощью ответа на контрольный вопрос

10. Как узнать, что сайт, на который вы переходите, защищен?

- 1) ссылка на сайт начинается с http
- 2) ссылка на сайт начинается с https
- 3) ссылка на сайт начинается с www

11. Разделы современной криптографии:

- 1) симметричные криптосистемы
- 2) криптосистемы с открытым ключом
- 3) криптосистемы с дублированием защиты
- 4) системы электронной подписи
- 5) управление паролями
- 6) управление передачей данных
- 7) управление ключами

12. Укажите какие свойства информации должна обеспечивать информационная безопасность?

- 1) конфиденциальность
- 2) точность
- 3) зашифрованность
- 4) полноту
- 5) доступность
- 6) блокированность

13. На вашу электронную почту пришло сообщение, в котором сообщалось о попытке взлома вашего аккаунта в социальной сети с чужого устройства. Вам настоятельно рекомендовалось пройти по ссылке, указанной в сообщении, для смены пароля. Как правильно поступить в такой ситуации?

- 1) самостоятельно зайти в свой аккаунт социальной сети и сменить пароль
- 2) пройти по ссылке, указанной в письме, и сменить пароль
- 3) проигнорировать письмо и добавить его в спам
- 4) написать в ответ гневное письмо с критикой работы социальной сети

14. Дима записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Димина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Дима обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP -адресу.

.86	3.20	3.137	20
А	Б	В	Г

Ответ: _____.

15. Вирусный аналитик столкнулся с файлом, зашифрованным вирусом-шифровальщиком. Одна из строк файла выглядела следующим образом:

ГЖЙРСВУПРУФЮ

Определите использованный вирусом шифр и восстановите первоначальный текст в данной строке.

Ответ: шифр _____.
Восстановленный текст – _____.

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

III. Кейс-задание

Инструкция. Прочитайте описание ситуации и дайте развернутые ответы на поставленные вопросы.

Ситуация. Гуляя по торговому центру, Андрей увидел кроссовки, которые ему очень понравились, но они были дорогими. Мальчик решил проверить, сколько они стоят в интернет-магазине. Он подключился к одной из обнаруженных открытых сетей торгового центра «FreeWiFi». Зайдя на сайт интернет-магазина, он обнаружил точно такие же кроссовки его размера, но по цене в 3 раза дешевле. Обрадовавшись, Андрей оформил онлайн-покупку, введя номер банковской карты и трехзначный код с обратной стороны карты. После этого он авторизовалась в социальной сети и своей покупкой поделился с друзьями.

Вопросы.

- 1) *Какие ошибки совершил Андрей?*
- 2) *Какие негативные последствия совершенного им поступка могут возникнуть? Обоснуйте свой ответ.*
- 3) *Сформулируйте правила, которыми нужно руководствоваться при использовании общественной Wi-Fi сети.*

Ответ: