

**Задания муниципального этапа по предмету “Технология”
Профиль “Информационная безопасность”**

9 класс

1. Какова основная цель защиты информации?
А) исключение или снижение возможного ущерба.
Б) выполнение требований обладателя информации.
В) исключение ее утечки.
Г) обеспечение ее безопасности.

2. Основными свойствами безопасности информации являются:
А) ащищенность, надежность, устойчивость.
Б) точность, важность, полнота.
В) конфиденциальность, целостность, доступность.
Г) актуальность, значимость, оперативность.

3. Назовите основные требования к паролям пользователей.
А) Соответствие криптографическом ключу;
Б) Инерционность, минимальная длина, сложность.
В) Минимальная длина, сложность, неповторяемость;

4. Угроза безопасности информации это...
А) Преднамеренное или непреднамеренное воздействие на информации в результате, которого могут быть нарушение конфиденциальности, целостности и доступности.
Б) Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реальную существующую опасность, связанную с утечкой информации, и/или несанкционированными и/или непреднамеренными воздействиями на неё
В) Действия злоумышленника направленные на практическую реализацию уязвимости в системе защиты.

5. Чем шифр отличается от ключа?
А) Шифр параметр ключа.
Б) Ключ это параметр шифра.
В) Это одно и то-же.
Г) Шифр для пользователя, а ключ для злоумышленника

6. Какую информацию не следует размещать в Интернете на личной странице?
А) фотографии на компьютере и телефоне
Б) список контактов, чтобы рассылать спам от имени пользователя
В) данные банковских карт и счетов
Г) данные на личной флешке

7. В чем причины негативного отношения населения к процессу «цифровизации»?
А) конкуренция с искусственным интеллектом – не в пользу человека
Б) предлагает новые алгоритмы действий; лишает стабильности; калька «чужого» стиля; требует постоянного развития новых навыков; меняет стиль жизни и стиль мышления; открытость информации может причинить ущерб
В) отсутствие выбора иной стратегии развития человеческой цивилизации

8. Для защиты данных необходимы:
- А) ответственность сотрудников
 - Б) регламенты и комплекс программных средств
 - В) только регламенты
 - Г) ничего: данные сами себя защищают
9. Какие данные можно свободно получать и делиться?
- А) государственную тайну
 - Б) конфиденциальные данные
 - В) персональные данные
 - Г) открытые данные
10. В каких случаях подойдет Яндекс Диск?
- А) данные относятся к государственной тайне
 - Б) утечка данных может привести к серьезным последствиям
 - В) данные не представляют ценности
 - Г) объем данных очень мал
11. Наиболее рискованной является следующая механика доступа:
- А) защищенная (физическая) локация
 - Б) удаленный защищенный доступ
 - В) прямая передача данных
12. На каких ресурсах можно подключить получение писем от госорганов в электронном виде?
- А) uslugi.tatarstan.ru и zakaznoe.pochta.ru
 - Б) gosuslugi.ru и uslugi.tatarstan.ru
 - В) gosuslugi.ru и zakaznoe.pochta.ru
 - Г) на всех перечисленных ресурсах
13. Выберите верное суждение о симметричном шифровании:
- А) данный вид шифрования основывается на использовании одного секретного ключа для шифрования и расшифрования
 - Б) используется секретный ключ, позволяющий определить открытый ключ; всего используется 2 ключа
 - В) используется симметричная пара ключей, отсюда и название
14. Выберите НЕ верное суждение о асимметричном шифровании:
- А) асимметричные ключи состоят из пары разных ключей
 - Б) для шифрования используют один общедоступный ключ, а для расшифрования - другой, секретный
 - В) асимметричные ключи могут использовать при проверке электронной цифровой подписи
 - Г) знание общедоступного ключа позволяет определить секретный ключ
15. Назовите основные принципы гуманизма, которые необходимо учитывать при внедрении цифровых технологий:
- А) нравственное развитие личности; Соблюдение правовых и моральных норм общества; Бережное отношение к общественным ценностям

- Б) ценность жизни; Нравственные, интеллектуальные, правовые и экологические обязательства; Правовые свободы
- В) гарантии основных прав человека; Поддержка слабых; Возможность формирования социальных и нравственных качеств личности, позволяющих самореализовываться, используя общественные ценности
- Г) личность - главная ценность в обществе; Бережное отношение к окружающей среде; Обеспечение свободы слова в обществе

Кейс-задание.

Вирусный аналитик (работник, изучающий вредоносные программы с целью разработки средств их обнаружения и нейтрализации) столкнулся с файлом, зашифрованным вирусом-шифровальщиком (программой, которая блокирует работу с устройством пользователя – например, путем шифрования файлов пользователя – и далее требует выкуп за восстановление работоспособности системы). Одна из строк файла выглядела следующим образом:

«БОЛАРМВИЬА_ЯСЕЧ_ЕГЕИ_РВ_»

Аналитик предположил, что использовался какой-то из шифров, относящихся к классу простой замены. Определите использованный вирусом шифр и восстановите первоначальный текст в данной строке.