

**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:

«БОЛАРМВИЪА_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.