## Школьный этап Сириус по Информатике для 1-ой группы 22 октября 2025 г.

### Вопросы и ответы 7-8 класс

#### Задания раздела: Информационная безопасность

**Задание 1. Установите соответствие между ситуацией и типом атаки или инцидента.** Роман воспользовался сервисом доставки «Самолёт», указав свои ФИО, номер телефона и адрес доставки. Недавно он увидел в новостях статью о том, что данные всех пользователей этого сервиса стали доступны в сети. В школьных чатах ученики начали распространять информацию о том, что школа закрывается на карантин в связи с высокой заболеваемостью среди учащихся. Однако официального подтверждения от администрации школы не было. Максиму в мессенджере пришло сообщение от незнакомого аккаунта: «Привет, это ты на фото?)». К сообщению был прикреплён файл IMG\_3012.apk. Утечка данных Социальная инженерия Распространение ложной информации

**Задание 2. Чтобы защитить учётные записи от взлома, подмены или кражи пароля, умные специалисты по безопасности придумали различные факторы, которые может использовать только настоящий владелец учётной записи для подтверждения своей личности. Например, это знание какой‑либо информации («Я знаю»), владение чем‑то уникальным («Я обладаю») или биологические особенности («Я есть»).** Установите соответствие между методами аутентификации и их типами. Номер мобильного телефона, привязанный к личному кабинету Пароль Логин Голос Я знаю Я обладаю Я есть

**Задание 3. Однажды великий римский полководец Цезарь создал криптографический шифр. Расшифруйте сообщение (запятые расшифровывать не надо) и узнайте тайну.Тулыио, целжзо, тсдзжло**

**Задание 4. Товарищ, мы перехватили вражеское сообщение, закодированное в шестнадцатеричной системе счисления. Помоги нам его прочитать.** Для решения задачи тебе пригодится ASCII‑таблица, где указаны символы и их представление в десятичной системе счисления. Закодированное сообщение: 61 75 74 68 65 6E 74 69 63 61 74 69 6F 6E

**Задание 5.  Вы юный специалист по кибербезопасности, работающий в секретном центре защиты данных «Киберфорт». Недавно кто-то попытался взломать сервер с важными паролями. На экране системы безопасности появилась странная записка.**

Это подсказка от вашего наставника, который спрятал код для активации межсетевого экрана. Расшифруйте сообщение, чтобы остановить хакерскую атаку и защитить данные!
Сообщение:

**Задание 6. В новой школе я решил вступить в какой‑нибудь интересный кружок…** Лидер компьютерного клуба показал мне этот код и сказал, что примет меня, если я введу такое число, которое вызовет секретную строку.

Поможешь его найти?

**Задание 7. Данные для выполнения этого задания находятся в файле DOCX.** Возможно, вы читали эту статью в учебнике истории, но мало кто знает, что в ней заложен скрытый смысл. Ответ запишите в формате СЛОВОСЛОВОСЛОВОСЛОВОСЛОВОСЛОВОСЛОВО\_СЛОВО.

**Задание 8. На конкурс лучших знатоков информационной безопасности поочерёдно подали свои заявки 4 одноклассника: Антон, Витя, Дима и Миша. Чтобы войти в тестирующую систему, каждому из участников надо было придумать пароль и указать, пользуются ли они антивирусом.**Низким уровнем стойкости обладают пароли с длиной в три символа и менее и использующие символы из одной категории.
Средним уровнем стойкости обладают пароли, состоящие из не менее чем пяти символов и использующие символы хотя бы из двух категорий (например, цифры и буквы).
Высоким уровнем стойкости обладают пароли с минимальной длиной в 88 символов, использующие символы не менее чем из трёх различных категорий.
Известно, что:
у первых двух подавших заявку не установлен антивирус;
Антон и Миша используют в пароле 6 символов из 2 различных категорий;
тот, кто подавал заявку последним, использует всего 3 символа из одной категории, а высокий уровень сложности у первого подавшего;
Антон подал заявку сразу после Миши;
Витя не использует антивирус.
На конкурсе победила вторая заявка. Кто из ребят победил?
Дима
Миша
Витя
Антон

Олимпиада «**Сириус**» ответы, вопросы по **Информатике — Информационной безопасности 7-8** класс, школьный этапа **Всероссийской олимпиады** 2 группа от **22 октября 2025 года**. Официальный вариант взятый с UTS.SIRIUS