ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ИНФОРМАТИКА. ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» 2025–2026 УЧ. Г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Максимальный балл за работу - 80.

1. Установите соответствие между ситуациями и типами атак или инцидентов.

Просматривая свой любимый сайт, Миша заметил надпись: «Антивирусные базы устарели. Немедленно произведите обновление». Испугавшись, он нажал «Скачать» и запустил загруженный файл. Но вместо обещанной установки обновления на весь экран открылось сообщение: «Вы попались! Теперь все ваши данные будут зашифрованы!»	Фи	шинг
Маше в мессенджере пришло личное сообщение от незнакомого лица: «Привет. Поздравляю, ты победила в нашем розыгрыше) Перейди по ссылке, чтобы получить 3 месяца бесплатного Мессенджер Премиум». Веб-страница, открывшаяся по ссылке, запросила у неё данные от аккаунта в мессенджере		нтаж/ могательство
В личные сообщения Владу пришла угроза: «У меня есть видео, где ты бессовестно списываешь контрольную. Купи мне булочку в столовой, иначе оно попадёт в сеть»	про	едоносное ограммное еспечение

2. Нам пришло сообщение, закодированное в двоичной системе счисления. Помоги его прочитать. Для решения задачи тебе пригодится Таблица ASCII.png, где указаны символы и их представление в десятичной системе счисления.

Закодированное сообщение:

 3. Атбаш – первый шифр, который использовался в древнем мире.

Попробуйте расшифровать послание (тире расшифровывать не надо) и узнайте тайну предков:

Цнироцзънфцъ жцкод – фолмр

4. Установите соответствие между ситуациями и нарушенными свойствами информационной безопасности.

В результате хакерской атаки логин и пароль Евгения от его учётной записи к игре Minecraft были опубликованы в интернете
В результате внезапной ошибки программы количество игровой валюты Николая в игре Minecraft уменьшилось в 10 раз
Вячеслав хотел поиграть в Minecraft, однако не смог подключиться ни к одному игровому серверу вследствие продолжающейся

DDoS-атаки на эти серверы

 Целостность

 Доступность

 Конфиденциальность

5. Вы агент киберполиции. Ваш информатор отправил сообщение, чтобы сообщить о кибератаке. Декодируйте сообщение с помощью телефона, чтобы узнать детали! Сообщение — это осмысленное слово из шести заглавных букв на русском языке.



Сообщение: 74444496666

Всероссийская олимпиада школьников. Информатика. Профиль «Информационная безопасность» 2025–2026 уч. г. Школьный этап. 7–8 классы

6. Пока учитель рассказывал про различные шифры, я думал о чём-то своём, всё прослушал... Теперь я даже не представляю, как решить эту задачку.

```
word = "aonaran"
alphabet = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
shift = 4
result = ""

new_word = word[::-1]

for letter in new_word:
   index = alphabet.index(letter)
   new_index = (index + shift) % 26
   result += alphabet[new_index]
```

Помогите расшифровать загадочное слово.

7. Эти рекламщики доберутся до тебя, где бы ты ни был... Что тут, очередное предложение купить крутой пылесос?

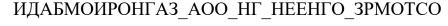
Кажется, тут что-то есть...

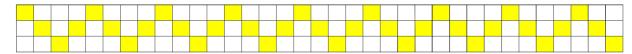
Данные для выполнения этого задания находятся в файле Задание 7.docx.

Ответ запишите в формате

```
СЛОВО_СЛОВО_СЛОВО_СЛОВО_СЛОВО_СЛОВО_СЛОВО.
```

8. Заборы, изгороди, стены — иногда за ними могут находиться тайны тысячелетия, но не обязательно смотреть за забор, иногда он сам — разгадка:





Максимальный балл за работу – 80.