

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!»	Фишинг
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	Шантаж/ вымогательство
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»	Вредоносное программное обеспечение

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

Закодированное сообщение:

01100101 01101110 01100011 01110010 01111001
01110000 01110100 01101001 01101111 01101110

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

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

Цнмроцзънфцъ 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	Целостность
В результате внезапной ошибки программы количество игровой валюты Николая в игре Minecraft уменьшилось в 10 раз	Доступность
Вячеслав хотел поиграть в Minecraft, однако не смог подключиться ни к одному игровому серверу вследствие продолжающейся DDoS-атаки на эти серверы	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

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

```
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_СЛОВО.

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

ИДАБМОИРОНГАЗ_АОО_НГ_НЕЕНГО_ЗРМОТСО



Максимальный балл за работу – 80.