

Всероссийская олимпиада школьников по информатике,  
профиль «Информационная безопасность»

Муниципальный этап 2025–2026 учебного года

**7 - 8 класс (РЕШЕНИЯ и КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ. Максимум – 10 баллов)**

**Задача 1**

В школе на всех компьютерах установлено специальное программное обеспечение, которое регулярно проверяет файлы и процессы на наличие известных вирусов и блокирует их.

Такая программа, предназначенная для обнаружения, предотвращения и удаления вредоносных программ, называется \_\_\_\_\_.

**Ответ: антивирус**

**(1 балл)**

**Задача 2**

Родители ученика Петра получили такое электронное письмо:

**Уважаемые родители!**

**В связи с техническими работами в школьной информационной системе нам требуется срочно проверить и актуализировать ваши контактные данные.**

**Для обеспечения непрерывности учебного процесса и экстренной связи, пожалуйста, перейдите по ссылке в течение 24 часов и подтвердите информацию:  
<http://yandex.shkola123-obnovlenie.ru/contacts>**

**В случае невыполнения ваши данные будут отключены от системы оповещения.**

**С уважением, Дирекция ГБОУ "Школа №123"**

Кто, вероятнее всего, автор и отправитель такого письма? Укажи один из вариантов: директор школы, мошенник, системный администратор, техническая служба Яндекса.

**Ответ: мошенник**

**(1 балл)**

**Задача 3**

Ученик Петр получил электронное письмо, к которому были приложены несколько файлов: **readme.txt, screensaver.exe, funnycats.jpg, virus.png, bitcoin.psd.**

Укажи, какой файл совершенно точно не стоит открывать Петру.

**Ответ: screensaver.exe, поскольку остальные являются изображениями или текстовыми файлами и явных угроз не несут.**

**(1 балл)**

**Задача 4**

Системный администратор Михаил подбирает некоторое слово и рассматривает такие варианты: Михаил1999, Qwerty007, аспушкин, 05091999, r#kRo&nX1DF!!IW. — и

останавливается на последнем варианте. Как называется предназначение слова, которое подобрал Михаил? Ответ запиши строчными буквами в именительном падеже.

**Ответ:пароль**

**(2 балла)**

### **Задача 5**

Известно, что для своей учетной записи пользователь задал пароль, состоящий из 8 цифр, чем вызвал интерес злоумышленника. Злоумышленник использует специальную программу для подбора паролей, способную перебирать 1 миллион вариантов паролей в секунду. За какое максимальное время в секундах пароль пользователя может быть подобран? Ответ укажите в виде числа.

**Ответ:100. Количество возможных паролей из 8 цифр — 100,000,000, делим на 1,000,000.**

**(2 балла)**

### **Задача 6**

Шифр Цезаря — это один из самых простых и известных методов шифрования, основанный на сдвиге букв алфавита на фиксированное число позиций.

Как это работает:

- Каждая буква в тексте заменяется на другую букву, стоящую в алфавите на N позиций вперед или назад, где N — ключ.
- Например, при сдвиге на 3 буквы: А → Д, Б → Е, ... , Я → В.
- Слово «привет» при сдвиге на 3 превратится в «тулезх».

Зашифруй слово «криптография» с ключом 5. Учти наличие буквы «ё» в алфавите.

**Ответ: пхнфчузхещнд**

**(3 балла)**