

Проверочная работа по информационной безопасности

Вариант 1 · для обучающихся 8–9 классов · 17 заданий · 45 минут

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

ИНСТРУКЦИЯ

Работа состоит из 17 заданий. На её выполнение отводится 45 минут.

Ответом к каждому заданию является цифра или последовательность цифр. Запишите ответ в поле «Ответ»: каждую цифру — в отдельную клеточку, без пробелов, запятых и других дополнительных символов, например:

2	4	5
---	---	---

.

Порядок цифр в ответе значения не имеет (кроме задания 16, где цифры записываются под соответствующими буквами).

- 1 В статье 3 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» уточняется, что «персональные данные — любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)».

На основании данной формулировки выберите **все** картинки с описаниями, которые следует отнести к персональным данным.

1



серия и номер паспорта

2

Анкета

Фамилия Иванова
Имя Анна
Дата рождения 01.01.2000

фамилия, имя, дата рождения

3



фотография среди случайных прохожих

4

Медицинское обследование

Имя Анна
Рост 165 см
Вес 53 кг

имя, рост и вес

5



личные хобби и увлечения

Ответ:

--	--	--	--	--

- 2 Из приведённого ниже списка выберите **два** верных утверждения о рекомендуемых паролях для доступа к личным аккаунтам в социальных сетях и сетевых ресурсах.

- 1 Пользователю рекомендуется везде использовать одинаковый, но очень сложный пароль, чтобы исключить возможность его подбора.
- 2 В качестве паролей лучше использовать данные, которые пользователь не забудет: дата рождения, кличка домашнего питомца и т. д.
- 3 Пользователю рекомендуется использовать различные пароли для разных учётных записей.
- 4 При создании пароля следует использовать комбинацию букв, цифр и специальных символов.
- 5 Надёжность пароля зависит только от его длины (например, длинный пароль, состоящий только из цифр, является надёжным).

Ответ:

--	--

3

Из приведённого ниже списка выберите **три** верных утверждения, характеризующие фишинговые сайты.

- 1 Дизайн фишингового сайта может полностью совпадать с дизайном популярной социальной сети или интернет-магазина.
- 2 Адрес фишингового сайта часто отличается лишь несколькими символами от адреса реального сайта популярной социальной сети или интернет-магазина.
- 3 Любой фишинговый сайт содержит вирусы или троянские программы.
- 4 Целью любого фишингового сайта является неправомерное получение доступа к личным данным пользователя.
- 5 Целью любого фишингового сайта является рассылка спама на введённый пользователем адрес электронной почты.

Ответ:

☐☐☐

4

На уроке обучающиеся обсуждали следующую ситуацию.

После общения в социальной сети с незнакомцем Вася обнаружил взлом своей электронной почты. Секретным вопросом для восстановления пароля к почте являлось имя его бабушки. Кроме того, для всех аккаунтов Вася использует один и тот же пароль.

**Surprise Master** 3:52

Приветствую! На фотографии твоя бабушка? Как её зовут?

**Василий** 9:22

Марья Ивановна. А что?

**Surprise Master** 9:22Есть только час, чтобы забрать для неё приз... 🤖 <http://fdicxv.com/jdjcn>

Ребята решили выяснить, что могло послужить причиной произошедшего взлома. С кем из ребят Вы согласны? Выберите **два** верных ответа.

- 1  **Николай:** «Это была социальная инженерия, так как собеседник в разговоре настойчиво выяснял имя бабушки».
- 2  **Юлия:** «А я думаю, что это был фишинг, потому что собеседник нашёл бабушку на открытой фотографии со страницы Васи и далее выяснил её имя, используя поиск по изображению».
- 3  **Наталья:** «Я тоже думаю, что это был фишинг, так как для участия в розыгрыше Вася зарегистрировался на сайте, ссылку на который прислал собеседник».
- 4  **Иван:** «Да нет же, это был хакинг, потому что, пообщавшись с Васей, собеседник заинтересовался его личной жизнью, решил прочитать все переписки и нанял команду хакеров для взлома почтового сервера».
- 5  **Максим:** «Скорее всего, это был брутфорс, злоумышленники подобрали пароль Васи с помощью полного перебора».

Ответ:

☐☐

5 Для подготовки и размещения на видеохостинге ролика планируется вставить в качестве фоновой музыки песню популярного исполнителя. Какие особенности законодательства о защите авторских прав необходимо учитывать?

Из приведённого ниже списка выберите **три** верных утверждения, применимые к данной ситуации.

- ☐ 1 Фоновая музыка — обязательный элемент видеоряда, почти все ролики на видеохостинге содержат аудиодорожки с известными песнями; можно добавить музыку, ни с ней, ни с роликом ничего не случится.
- ☐ 2 Видео или звук могут быть заблокированы в том случае, если правообладатели музыкальной композиции выступили против использования своих материалов.
- ☐ 3 В видео может появиться реклама. Это происходит, когда разрешение на использование материалов выдаётся взамен на размещение рекламы в ролике.
- ☐ 4 В Интернете есть композиции, распространяющиеся по свободной лицензии, на которые не накладываются никакие ограничения.
- ☐ 5 Все композиции в Интернете имеют владельца, у которого необходимо запросить разрешение на их использование.

Ответ:

☐ ☐ ☐

6 В сообщениях социальной сети Ваш друг, с которым Вы не общались долгое время, внезапно попросил о небольшой финансовой помощи.

Поиск

-  **Алексей Никитин** 12 сен
-  **Администрация** 2 сен
-  **Юля Сойнова** 11 авг
-  **Иван Панин** 23 авг
-  **Онлайн-магазин** 27 июл
-  **Лера Иванова** 20 мая

Алексей Никитин

13 ноября 2021

Алексей
Хорошо, спасибо 👍

12 сентября

Алексей 14:22
Привет!
Как твои дела?

Вы 14:30
Привет
Всё хорошо. Ты как?

Алексей 14:32
Слушай, у меня тут небольшая проблема.
Можешь мне помочь? Одолжишь мне 500 рублей до завтра?
Мне очень надо!
Помоги, пожалуйста

Напишите сообщение...

Какие Ваши действия, с точки зрения информационной безопасности, окажутся правильными в такой ситуации? Выберите **два** верных ответа.

- ☐ 1 Как можно скорее перевести другу деньги на карту или мобильный счёт.
- ☐ 2 Сообщить администрации социальной сети о подозрительном поведении пользователя.
- ☐ 3 Лично связаться с другом вне социальной сети и выяснить причины такого сообщения.
- ☐ 4 Выяснить причины просьбы друга в переписке в этой социальной сети.
- ☐ 5 Проверить коротким нестандартным вопросом, что Вы общаетесь не с мошенником, и только после этого отправить деньги.

Ответ:

☐ ☐

7 Вам позвонили с незнакомого номера и попросили вернуть деньги, которые были ошибочно переведены на Ваш мобильный счёт.

Какие действия, с точки зрения информационной безопасности, окажутся правильными в этой ситуации? Выберите **два** верных ответа.

- ☐ 1 Как можно скорее вернуть деньги.
- ☐ 2 Проверить зачисление средств на мобильный счёт.
- ☐ 3 Обратиться в службу поддержки оператора мобильной связи.
- ☐ 4 Как можно скорее потратить поступившие на счёт деньги.
- ☐ 5 Занести номер незнакомца в чёрный список.

Ответ: ☐ ☐

8 С помощью аккаунта социальной сети пользователь может авторизовываться на большом количестве сайтов без регистрации и ввода пароля.

Из приведённого ниже списка выберите **два** верных утверждения, применимые к такому способу авторизации.

- ☐ 1 К владельцу сайта попадёт Ваш логин и пароль от социальной сети.
- ☐ 2 Вы предоставляете сайту возможность делать публикации на Вашей странице без Вашего ведома.
- ☐ 3 Вы предоставляете сайту доступ к открытой информации из Вашего профиля (пол, дата рождения, имя и фамилия и т. д.).
- ☐ 4 Владелец сайта больше узнает о Ваших предпочтениях.
- ☐ 5 Логин и пароль от социальной сети будут автоматически скопированы для создаваемой учётной записи на этом сайте.

Ответ: ☐ ☐

9 Что из перечисленного ниже относят к угрозам информационной безопасности? Запишите номера выбранных утверждений в колонку «Угрозы информационной безопасности».

- ☐ 1 Потенциальная возможность потери несохранённой информации в случае аварийного отключения электричества.
- ☐ 2 Отсутствие эффективного законодательства для предотвращения кибератак на компьютеры пользователей.
- ☐ 3 Случайный доступ к секретной информации пользователя, не наделённого соответствующими полномочиями.
- ☐ 4 Низкая скорость интернет-соединения со стороны провайдера.
- ☐ 5 Изменение вредоносными программами настроек операционной системы.

Ответ:

Угрозы информационной безопасности

☐	☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

10

Как обезопасить свой аккаунт, если по каким-либо причинам приходится войти на свою страницу в социальной сети с чужого компьютера? Выберите наиболее надёжный вариант Ваших действий.

- ① Сразу после окончания работы в социальной сети очистить историю просмотров в браузере.
- ② Не сохранять пароль, отметив категорию «чужой компьютер» при выполнении входа, и по завершении выйти из аккаунта.
- ③ Прикрыть клавиатуру рукой при вводе пароля даже при отсутствии людей поблизости.
- ④ Попросить владельца компьютера выполнить перезагрузку устройства.

Ответ:

☐

11

При входе в учётную запись пользователь совершает три действия: вводит адрес электронной почты, пароль и специальный проверочный код, который система посылает на указанный номер телефона.

Введите код из СМС

al.ser.pushkin@mail.ru

Сменить аккаунт

Мы отправили код на номер
+7 (999) 976--****

Отправить код повторно через 02:46

Войти

Не могу войти



Как называется такой способ входа?

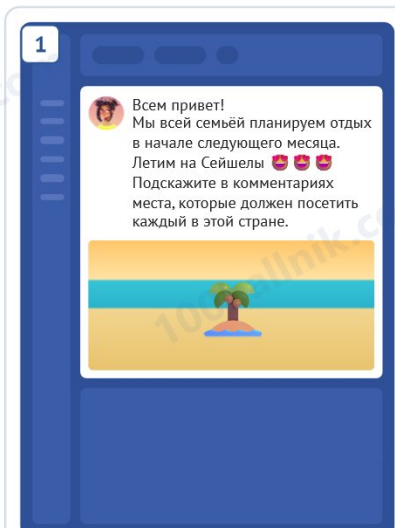
- ① трёхфакторная аутентификация
- ② трёхэтапный вход
- ③ двухфазная авторизация
- ④ двухфакторная аутентификация

Ответ:

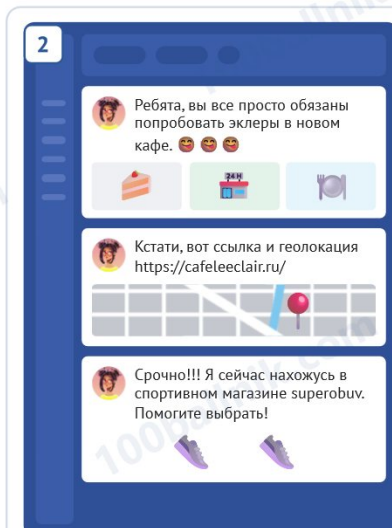
☐

12

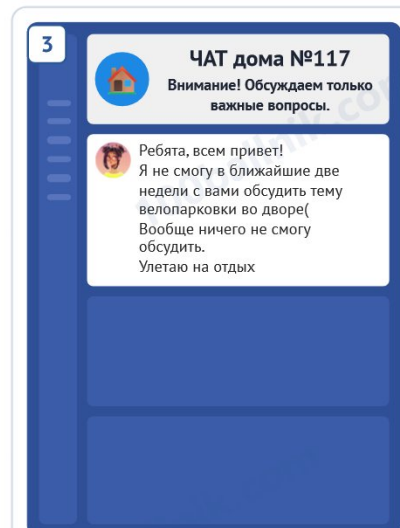
Какие действия могут помочь злоумышленникам спланировать проникновение в Вашу квартиру во время ежегодного отпуска с семьей? Выберите **три** верных ответа.



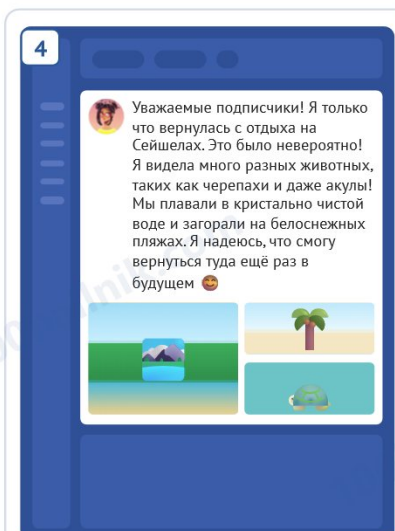
Пост в социальной сети о том, что Вы планируете в начале следующего месяца отдых в экзотической стране, с просьбой отметить в комментариях интересные места.



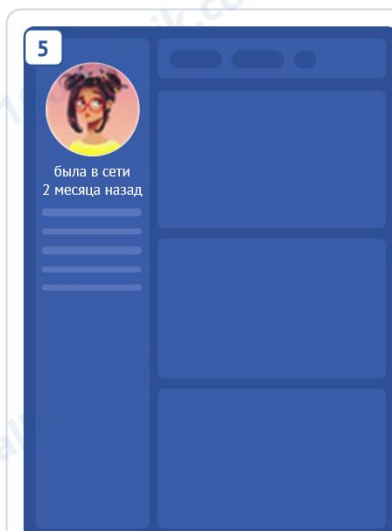
Активное ведение социальных сетей, где Вы регулярно выкладываете фотографии окружающих Вас мест.



Объявление в группе общедомового чата о том, что ближайшие две недели Вы не сможете общаться из-за отъезда.



Пост в социальной сети с историей о том, как Вы хорошо съездили на отдых, какие интересные места посетили и какие эмоции получили, вернувшись домой.



Долгое отсутствие активности в социальной сети.

Ответ:

☐ ☐ ☐

13

Что из перечисленного ниже соответствует возможным последствиям работы вредоносных программ на компьютере? Выберите **три** верных ответа.

- ☐ 1 уничтожение или повреждение системных файлов
- ☐ 2 рассылка спама от имени пользователя
- ☐ 3 повреждение микросхем оперативной памяти
- ☐ 4 шифрование личных файлов пользователя с последующим вымогательством денег за их расшифровку
- ☐ 5 замедление скорости вращения вентилятора в блоке питания

Ответ:

☐☐☐

14

На какой закон необходимо сослаться, если требуется удалить аккаунт в интернет-магазине без возможности восстановления данных покупателя и истории произведённых им покупок?

- ☐ 1 Закон «О защите прав потребителей»
- ☐ 2 Федеральный закон «О персональных данных»
- ☐ 3 Федеральный закон «Об электронной подписи»
- ☐ 4 Федеральный закон «О связи»

Ответ:

☐

15

Как определяется, в соответствии с ч. 1 ст. 7 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», информация, доступ к которой не ограничен (размещённая в открытом доступе в сети Интернет)?

- ☐ 1 закрытые данные
- ☐ 2 конфиденциальная информация
- ☐ 3 персональные данные
- ☐ 4 общедоступная информация

Ответ:

☐

16

Для подбора пароля злоумышленники используют метод полного перебора («брутфорс»). Созданный ими скрипт позволяет перебирать 1 млн паролей в секунду. Если количество возможных паролей равно N , то этот скрипт гарантированно подберёт пользовательский пароль за $N / 10^6$ секунд. Количество возможных паролей определяется по формуле $N = Q^L$, где Q — количество символов алфавита, используемого для создания пароля, L — длина пароля. Например, всего имеется $N = 10^3$ паролей длины $L = 3$ символа, которые содержат только арабские цифры от 0 до 9, то есть $Q = 10$. Данные пароли имеют вид 000, 001, 002, ..., 998, 999. Тогда время, которое потребуется для подбора такого пароля, не превысит $10^3 / 10^6 = 0,001$ секунды.

Установите соответствие между паролем и примерным временем, которое потребуется для его гарантированного подбора: к каждой позиции из таблицы подберите соответствующую позицию из списка.

	Пароль	Длина в символах	Алфавит
А	password	любая	коллекция «1000 самых популярных паролей»
Б	XqTe!!7t	8	строчные и прописные латинские буквы, арабские цифры, символы !?%*&\$@#
В	xwzab	5	строчные латинские буквы
Г	x5yZ!	5	строчные и прописные латинские буквы, арабские цифры, символы !?%*&\$@#
Д	45267	5	арабские цифры

Время подбора: (1) 0,001 с (2) 0,1 с (3) 12 с (4) 28 мин (5) 18 лет

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

17

Выберите риск, который может нести для пользователя сайт, использующий протокол HTTP вместо протокола HTTPS.

- (1) Размещённая на сайте информация может быть легко искажена злоумышленниками и передана пользователю в изменённом виде.
- (2) Может использоваться редирект, при помощи которого пользователя незаметно перенаправят на фишинговый сайт.
- (3) Передаваемая на сайт конфиденциальная информация не будет зашифрована и может быть перехвачена злоумышленниками.
- (4) Никаких дополнительных рисков при использовании HTTP не существует.

Ответ:

☐