

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2024/2025 уч.г.  
ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС.**

**КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Время выполнения - 120 минут. Максимальное кол-во баллов – 100.**

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

1. (1 балл) Назовите инструмент, изображенный на рисунке.



- а) насос для воды;
- б) садовый пылесос (воздуходувка);
- в) сварочный аппарат;
- г) тепловентилятор.

**Ответ: б) садовый пылесос (воздуходувка).**

2. (1 балл) Технология, при которой используют легко поддающуюся формовке массу, получаемую из смеси волокнистых материалов с клеящими веществами, крахмалом, гипсом, называется:

- а) фреска;
- б) папье-маше;
- в) маркетри;
- г) батик.

**Ответ: б) папье-маше**

3. (1 балл). Верно ли утверждение, что экологические стандарты определяют пищевую ценность продуктов питания. Укажите верный ответ.

- а) да;
- б) нет.

**Ответ: б) нет.**

4. (1 балл). К техническим сооружениям относятся:

- а) пылесос;
- б) железнодорожный мост;
- в) трактор;
- г) асфальтовая дорога.

**Ответ: б, г.**

5. (1 балл). Одной из техник, применяемых в декоративно-прикладном искусстве, является пирография. Опишите этот вид прикладного творчества.

Ответ: Пирография – это техника, применяемая в декоративно-прикладном искусстве и художественной графике, которая представляет собой создание изображений на деревянной поверхности раскалённым, чаще металлическим, предметом.

### СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. (1 балл). Верно ли следующее высказывание?

Идентификатор субъекта доступа, который является его секретом – это электронно-цифровая подпись

Ответ: б) нет

7. (1 балл). Верно ли следующее высказывание?

Вирусы, не связывающие свои копии с файлами, а создающие свои копии на дисках, не изменяя других файлов, называются черви

Ответ: а) да

8. (1 балл). Верно ли следующее высказывание?

Охрана персональных данных, государственной служебной и других видов информации ограниченного доступа это защита информации

Ответ: а) да

9. (1 балл). Верно ли следующее высказывание?

Совокупность норм, правил и практических рекомендаций, регламентирующих работу средств защиты автоматизированной системы от заданного множества угроз безопасности — это комплексное обеспечение информационной безопасности

Ответ: б) нет

10. (6 баллов). Соотнесите основные понятия в области информационной безопасности:

- 1) Атака
- 2) Уязвимость АС
- 3) Угроза безопасности АС
- 4) Защищенная система

1) некоторое неудачное свойство системы, которое делает возможным возникновение и реализацию угрозы

2) система со средствами защиты, которые успешно и эффективно противостоят угрозам безопасности

3) возможные воздействия на АС, которые прямо или косвенно могут нанести ущерб ее безопасности

4) действие, предпринимаемое злоумышленником, которое заключается в поиске и использовании той или иной уязвимости системы

Ответ: 1-4; 2-1; 3-3; 4-2;

Методика оценивания, за каждое правильное совпадение выставляется 1,5 балла

11. (6 баллов) Что из перечисленного ниже относят к угрозам информационной безопасности? Выберите три верных ответа.

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

Ответ: 1,2,3

Методика оценивания, за каждое правильное совпадение выставляется 2 балла

12. (6 баллов). Соотнесите функции, выполняемые техническими средствами защиты:

- 1) внешняя защита
- 2) опознавание
- 3) внутренняя защита

- 1) защита от воздействия дестабилизирующих факторов, проявляющихся непосредственно в средствах обработки информации
- 2) защита от воздействия дестабилизирующих факторов, проявляющихся за пределами основных средств АСОД (Автоматизированные информационные системы обработки данных)
- 3) специфическая группа средств, предназначенных для опознавания людей по различным индивидуальным характеристикам

Ответ: 1-2; 2-3; 3-1

Методика оценивания, за каждое правильное совпадение выставляется 2 балла

13. (10 баллов) 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. Что могло послужить причиной произошедшего взлома?

Ответ: Это была социальная инженерия, так как собеседник в разговоре настойчиво выяснял имя бабушки. Это был фишинг, так как для участия в розыгрыше Вася зарегистрировался на сайте, ссылку на который прислал собеседник.

Методика оценивания:

4 балла – если отмечено, что общение в социальных сетях направлено на выявление особых, личных данных

4 балла – если отмечено, что был фишинг, осуществлённый при регистрации на сайте, по ссылке от собеседника

2 балла – если в ответе отмечено использование одинакового пароля везде неверное и неправильное решение

14. (10 баллов) 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?

Ответ: проверить зачисление средств на мобильный счёт. Обратиться в службу поддержки оператора мобильной связи

Методика оценивания:

5 баллов – если отмечено о проверке зачисленных средств

5 баллов – если отмечено об обращении в службу поддержки или в банк

15. (3 балла) 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. 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) Не возвращать деньги ни при каких обстоятельствах.
- 5) Полностью проигнорировать звонок.

Ответ: 2, 3

Методика оценивания: каждое верное совпадение оценивается в 1,5 балла

11. (3 балла) Хранение паролей может осуществляться

- 1) в виде сверток
- 2) в открытом виде
- 3) в закрытом виде
- 4) в зашифрованном виде
- 5) все варианты ответа верны

Ответ: 1,2,4

Методика оценивания: каждое верное совпадение оценивается в 1 балл

17. (2 балла) Какой из следующих паролей будет лучшим (самым трудным для взлома)?

- 1) Summer3r2017
- 2) t3chnologyRulz
- 3) 12345678
- 4) iLm!J@c)&dl^A

Ответ: 4

18. (3 балла) При посещении вашего любимого сайта появляется всплывающее окно с надписью: «Вы выиграли бесплатный Apple iPod!» Что делать?

- 1) Нажмите на всплывающее окно, введите свои данные и получите приз.
- 2) Поделитесь ссылкой со всеми своими друзьями и семьей, чтобы они тоже могли получить бесплатные вещи.
- 3) Не нажимайте на всплывающее окно — закройте его и, если возможно, сообщите об этом административному контакту на странице, на которой вы находились.

Ответ: 3

19. (2 балла) Средства уничтожения, искажения, или хищения информационных массивов, добывания из них необходимой информации после преодоления систем защиты, ограничения или воспреещения доступа к ним это:

- 1) Информационная война
- 2) Информационное оружие
- 3) Информационное превосходство

Ответ: 2

20. (15 баллов) Зашифрованная пословица. Чтобы рубить дрова, нужен 14, 2, 3, 2, 7, а чтобы полить огород - 10, 4, 5, 1, 6.

Рыбаки сделали во льду 3, 7, 2, 7, 8, 9, 11 и стали ловить рыбу.

Самый колючий зверь в лесу - это 12, 13. Миру- 15,16,7

А теперь прочитайте пословицу 1, 2, 3, 4, 5, 1, 6 ,15,16, 7, 8, 9, 10, 11, 1,7,4,3,2,1.

Ответ: Зашифрованная пословица. Чтобы рубить дрова, нужен 14, 2, 3, 2, 7 (ТОПОР), а чтобы полить огород – 10, 4, 5, 1, 6 (ЛЕЙКА). Рыбаки сделали во льду 3, 7, 2, 7, 8, 9, 11 (ПРОРУБЬ) и стали ловить рыбу. Самый колючий зверь в лесу – это 12, 13 (ЁЖ). Миру- 15,16,7(МИР).

1, 2, 3, 4, 5, 1, 6 ,15,16, 7, 8, 9, 10, 11, 1,7,4,3,2,1. - переводится как: 1-К; 2-О; 3-П; 4-Е; 5-Й; 6-А; 7-Р; 8-У; 9-Б; 10-Л; 11-Ь; 12-Ё; 13-Ж; 14-Т ; 15-М; 16-И. «Копейками рубль крепок»

Методика оценивания: верно представленная пословица – 15 баллов. Каждое слово оценивается в 5 баллов

### КЕЙС-ЗАДАНИЕ

21. (25 баллов) Оля захотела присоединиться к игровому серверу, где уже играет в клане её друг Саша. Для подключения к нужному игровому серверу Оле пришла ссылка, по которой она должна была присоединиться к клану. Она ввела логин и пароль, но компьютерная игра так и не запустилась. Игрокам сообщества, в которое входит Саша, после этого случая стали приходить подозрительные сообщения от Олиного имени. Что могло произойти?

- 1) Доступ к игре заблокировали администраторы игрового сервера.
- 2) Друг воспользовался вашим логином и паролем Оли.
- 3) Аккаунт друга взломали и от его имени Оли прислали ссылку на фейковый сайт.
- 4) Игроки клана отклонили заявку на присоединение Оли к игровому Серверу

Ответ: 3. Аккаунт друга взломали и от его имени Оли прислали ссылку на фейковый сайт

Методика оценивания:

10 баллов – отмечено, что аккаунт, с которого пришла информация взломан

10 баллов – переход по ссылке привёл к взлому аккаунта Оли

5 баллов – нераспознанная угроза по переходу по подозрительной ссылке