

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

БЛАНК ЗАДАНИЙ

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

(за каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально за задание – 5 баллов)

ВЫБЕРИТЕ И ЗАПИШИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

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



- а) Насос для воды;
- б) Садовый пылесос (воздуходувка);
- в) Сварочный аппарат;
- г) Тепловентилятор.

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.

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

- а) Да;
- б) Нет.

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

- а) Пылесос;
- б) Железнодорожный мост;
- в) Трактор;
- г) Асфальтовая дорога.

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

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ
(Максимально за задания № 6-20 – 70 баллов)

ВЫБЕРИТЕ И ЗАПИШИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

6. (1 балл). Верно ли следующее высказывание? Запишите верный ответ.

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

- а) Да;
- б) Нет.

7. (1 балл). Верно ли следующее высказывание? Запишите верный ответ.

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

- а) Да;
- б) Нет.

8. (1 балл). Верно ли следующее высказывание? Запишите верный ответ.

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

- а) Да;
- б) Нет.

9. (1 балл). Верно ли следующее высказывание? Запишите верный ответ.

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

- а) Да;
- 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.

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

- 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.

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

- 1) Внешняя защита;
- 2) Оpozнaвание;
- 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 опознания людей по различным индивидуальным характеристикам.

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?

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?

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?

- 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.

16. (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.

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

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.

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

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

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.

КЕЙС-ЗАДАНИЕ

(Максимально за задание— 25 баллов)

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.