

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.**

Профиль «Информационная безопасность»  
Теоретический тур

**Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 25.**

**Уважаемый участник Олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

**Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:**

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

**Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:**

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

**Предупреждаем Вас, что:**

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

✦ Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

## Общая часть

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

- 1. (1 балл), Семейный бюджет семьи включает в себя зарплату мужа – 50 тысяч рублей, зарплату жены 40 тысяч рублей. На продукты в месяц были израсходованы 15 000 рублей и отложены 10000 руб. на то, чтобы в будущем купить новый телевизор. В этом случае 15000 руб., выступают в роли:
- а) средства платежа;
  - б) средства накопления сбережений;
  - в) средства обращения;
  - г) средства измерения стоимости.

Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

2. (1 балл). Совокупность машин, механизмов, орудий труда и различных технических устройств, сделанных человеком для потребностей производства и общества – это ...

Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

3. (1 балл). На рисунке изображен измерительный инструмент. Как он называется?
- а) линейка;
  - б) микрометр;
  - в) эстезиометр;
  - г) кронциркуль;
  - д) штангенциркуль



Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

4. (1 балл) Совокупность действий работников и орудий труда, в результате которых сырьё, материалы, полуфабрикаты и комплектующие изделия, поступающие на предприятие, превращаются в готовую продукцию или услугу в заданном количестве и заданного свойства, качестве и ассортименте в определённые сроки называется...

- а) техническая документация;
- б) производственный процесс;
- в) технологическая операция;
- г) производственное проектирование.

Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

- ✦ 5. (1 балл) Назовите профессию, о которой идет речь в отрывке.  
■ «... – специалист, который занимается визуальным оформлением: создаёт графический контент, вещи, оформляет разные объекты, разрабатывает айдентику брендов».

Ответ: \_\_\_\_\_

### **Специальная часть**

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

6. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Дизайн фишингового сайта может совпадать с дизайном популярной социальной сети или интернет-магазина.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

7. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Адрес фишингового сайта может отличаться от адреса реального сайта популярной социальной сети или интернет-магазина буквально несколькими символами.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

8. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

В классификацию вирусов по способу заражения входят загрузочные вирусы.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

9. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Возможным последствием работы вредоносных программ на компьютере является повреждение микросхем оперативной памяти.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

10. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Вам поступают навязчивые звонки с рекламой новой коллекции кроссовок. Вы в праве потребовать у компании, осуществляющей звонки, удалить ваш телефонный номер из своей базы данных, сославшись на Закон «О защите прав потребителей».

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

11. (1 балл) 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: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

12. (1 балл) 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: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

13. (1 балл) 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 \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

14. (1 балл) 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 \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

15. (1 балл) 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) не возвращать деньги ни при каких обстоятельствах

5) полностью проигнорировать звонок

Ответ \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

✦ 16. (1 балл) Назовите автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе. Возможные воздействия на автоматизированную систему (АС), которые прямо или косвенно могут нанести ущерб ее безопасности:

1. Комплексное обеспечение информационной безопасности
2. Безопасность АС
3. Угрозы информационной безопасности
4. Атака на автоматизированную систему
5. Политика безопасности

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

17. (1 балл) Исследование возможности расшифрования информации без знания ключей:

1. криптология
2. криптоанализ
3. взлом
4. несанкционированный доступ

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

18. (1 балл) Состояние защищенности национальных интересов страны в информационной сфере от внутренних и внешних угроз это:

1. Информационная безопасность
2. Безопасность
3. Национальная безопасность
4. Защита информации

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

19. (1 балл) Антивирусная программа принцип работы, которой основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых вирусов называется:

1. ревизором
2. иммунизатором
3. сканером
4. доктора и фаги

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

20. (1 балл) Выберите верное суждение о праве на достоверную информацию  
А) Делает Интернет более безопасным и комфортным, снижая вред, наносимый жертвам киберунижения  
В) Применяется только в отношении поисковых выдач в настоящих поисковиках

С) Применяется в отношении недостоверной информации, неактуальных сведений и информации, распространяемой с нарушением закона

■ D) Применимо только в отношении физического лица, прямо названного или изображенного в контенте

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

21. (1 балл) Вы решили подготовить и разместить на видеохостинг ролик, вставив в качестве фоновой музыки популярную песню своего любимого исполнителя. Что при этом Вы должны учитывать?

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

22. (1 балл) Угроза – это ...

1. потенциально или реально существующие воздействия на информационную систему, приводящие к материальному или моральному ущербу
2. достоверные сведения о злоумышленных действиях в отношении информационной системы
3. воздействие, нанесшее ущерб информационной системе

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

23. (1 балл) Основные меры защиты информации от утечки по вещественному каналу относятся ...

1. к организационно-техническим
2. к организационным
3. к правовым
4. к инженерно-техническим

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

24. (1 балл) Определяющим при оценке эффективности системы защиты является соответствие уровня защиты ...

1. объемам обрабатываемой информации
2. квалификации персонала
3. условиям проекта
4. степени важности информации

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

25. (1 балл) Однажды вечером Аня обнаружила, что кто-то взломал ее аккаунт, разместил на ее стене неприличные изображения и стал рассылать оскорбления ее друзьям в личной переписке. Аня восстановила доступ к аккаунту и поменяла пароль, но было поздно. Многие удалили ее из друзей и добавили в «черный список», а кто-то даже перестал разговаривать в школе. Что следует сделать Ане для того чтобы восстановить свою репутацию?

А. Удалить все неприятные сообщения со своей страницы.

В. Разместить на странице пост, разъясняющий причины произошедшего, и извиниться перед читателями.

■ С. Сменить пароли ко всем аккаунтам на других онлайн-ресурсах.

Д. Постараться лично поговорить с самыми близкими друзьями и объяснить им ситуацию.

Е. Все вышеперечисленные варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_