

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТРУДУ(ТЕХНОЛОГИИ)**

2024-2025 уч. год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7 КЛАСС

Профиль «Информационная безопасность»

Уважаемый участник!

В рамках теоретического тура олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 вопросов (5 общие, 15 специальные) и Кейс.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях 1-5 оценивается в 1 балл.

Каждый правильный ответ в заданиях 5-20 оценивается в 2 балла.

Задание 21 оценивается в 25 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 60 баллов.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Вставьте пропущенное слово.

_____ – это процесс создания нового продукта (изделия, услуги, мероприятия), качественно отличающегося от уже существующего.

2. Соотнесите термин, его определение и примеры

1	Инструменты	А	работают без участия человека по программе, заданной человеком	а	иглолка, отвертка, ножницы
2	Оборудование	Б	устройства, необходимые для изменения или создания объекта	б	станки с числовым программным управлением
3	Автоматические устройства	В	машины, механизмы и устройства, используемые человеком в своей преобразующей деятельности	в	сверлильные станки, швейные машины

3. Найди лишнее. Поисково-исследовательский этап проекта включает:

а) выбор темы проекта;

б) сбор информации по теме проекта для выдвижения идей по его реализации;

в) выбор идеи, её исследование, осуществление экономической, дизайнерской и экологической оценки;

г) разработка чертежа изделия;

д) создание эскиза изделия.

4. На чертежах используют следующие масштабы: натуральный масштаб; масштаб увеличения; масштаб уменьшения. Распределите представленные масштабы по трем группам:

а) 1: 1;

б) 2: 1;

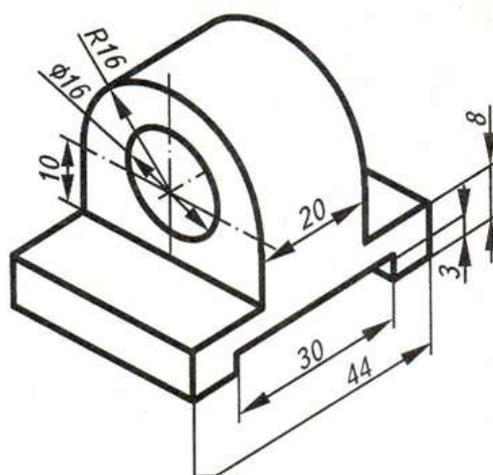
в) 1: 4;

г) 4:1;

д) 10: 1;

е) 1: 10.

5. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Чему равен радиус отверстия указанной детали?



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. (2 балла) Под информационной безопасностью понимается.

А) защита информации и всего, что помогает её хранить, от случайных или намеренных действий, которые могут навредить тем, кто работает с этой информацией.

Б) программное обеспечение и базы данных нужно защитить от разных видов воздействия.

В) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности;

Г) требуемый уровень доступности, сохранности и секретности

Ответ: _____

7. (2 балла) Укажите характерные черты шифрования с открытым ключом.

- А) один ключ служит для шифрования и расшифровки;
- Б) для шифрования и расшифровки используют разные ключи;
- В) можно передавать все данные по незащищенным каналам связи;
- Г) предварительно необходимо обменяться секретными ключами;
- Д) необходимо использовать только защищенные каналы связи.

Ответ: _____

8. (2 балла) Что относится к биометрической системе идентификации?

- А) Системы идентификации по росту и весу человека;
- Б) Системы идентификации по голосу человека;
- В) Системы идентификации по отпечаткам пальцев, по распознаванию речи, по радужной оболочке глаз;
- Г) Системы идентификации по половым признакам.

Ответ: _____

9. (2 балла) Подберите пояснение для каждого аспекта безопасности.

А) Конфиденциальность	1) логическая структура информации соответствует определённым правилам, обеспечивающим логически корректное состояние
Б) Доступность	2) выполнение тех или иных операций с информацией, в соответствии с некоторыми правилами политики безопасности
В) Целостность	3) информация в безопасном состоянии должна быть доступна для пользователя

Ответ: _____

10. (2 балла) Что такое электронная подпись?

- А) цифровая подпись, созданная с помощью обработки секретным ключом текста сообщения или документа;
- Б) цифровая подпись на электронных документах, которые используются в электронном документообороте;
- В) цифровая подпись, выполненная на бумаге и переведенная в электронный вид (изображение);
- Г) цифровая подпись, сделанная на бумажном документе с помощью специального электронного устройства.

Ответ: _____

11. (2 балла) Система защиты информации - это ...

А) специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации

Б) система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности

В) организованная совокупность специальных органов, средств, методов мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз

Ответ: _____

12. (2 балла) В концептуальной модели информационной безопасности нарушение целостности информации относится .

А) к угрозам

Б) к объектам угроз

В) к источникам угроз

Г) к способам доступа

Ответ: _____

13. (2 балла) Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:

А) прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного - удалить

Б) удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его

В) сохранить приложение в папке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама

Ответ: _____

14. (2 балла) Угрозы информационной безопасности выражаются в ... информации.

А) незаконном изменении (модификации)

Б) несанкционированном разглашении

В) нарушении конфиденциальности, целостности и доступности

Г) уничтожении

Ответ: _____

15. (2 балла) Основные меры защиты информации от утечки по вещественному каналу относятся.

А) к организационно-техническим

- Б) к организационным
- В) к правовым
- Г) к инженерно-техническим

Ответ: _____

16. (2 балла) Спам распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей:

- А) черный пиар;
- Б) фишинг;
- В) нигерийские письма;
- Г) источник слухов;
- Д) устные письма

Ответ: _____

17. (2 балла) Пароль пользователя должен...:

- А) содержать только буквы
- Б) иметь явную привязку к владельцу (его имя, дата рождения, номер телефона и т.п.)
- В) содержать только цифры
- Г) содержать цифры и буквы, знаки препинания и быть сложным для угадывания

Ответ: _____

18. (2 балла) Вам прислали электронную почту с вложением "Оценки за 2024 год.doc.exe". Может ли данный файл быть заражен компьютерным вирусом?:

- А) ДА
- Б) НЕТ

Ответ: _____

19. (2 балла) Вредоносная программа - это...

- А) Программа, специально разработанная для нарушения нормального функционирования систем
- Б) Упорядочение абстракций, расположение их по уровням
- В) Процесс разделения элементов абстракции, которые образуют ее структуру и поведение

Ответ: _____

20.(2 балла) ... – это вредоносная программа, распространяющаяся по сетевым каналам и способная к самостоятельному преодолению систем защиты компьютерных сетей, а также к созданию и дальнейшему распространению своих копий, не обязательно совпадающих с оригиналом.

Ответ: _____

Кейс-задание

1) (5 баллов) Пётр находился в кафе с лучшим другом Сашей, воспользовался ноутбуком его двоюродной сестры Жени для входа в браузер.

Что нужно сделать Петру, чтобы оставить минимум личной информации на Женином ноутбуке?

Ответ: _____

2) (10 баллов) Однажды вечером Петя обнаружил, что кто-то взломал его аккаунт, разместил на стене неприличные изображения и стал рассылать оскорбления его друзьям в личной переписке. Петя восстановил доступ к аккаунту и поменял пароль, но было уже поздно. Многие удалили его из друзей и добавили в черный список, а кто-то даже перестал разговаривать в школе. Что следует сделать Пете для того, чтобы восстановить свою репутацию?

Ответ: _____

3) (10 баллов) Ученик сидел со своей страницы Вконтакте. Потом вышел и зашёл с другой страницы через 2 часа и увидел, что первая страница онлайн. В чём проблема? Как её решить? Существует ли риски для нарушения информационной безопасности?

Ответ: _____