

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2023–2024 учебного года
(Профиль «Информационная безопасность»)
7–8 класс**

Общие вопросы

1. Данные роботы используются во многих отраслях промышленности, для автоматизации производственных предприятий и повышения эффективности сборочных линий. Как называются эти роботы?



Ответ: _____

2. Как можно наиболее экологично использовать обрезки мебельного производства? Выберите из предложенных вариантов переработки мебельных отходов рациональные методы экологичной утилизации:
- а. сжигание с целью получения энергии
 - б. захоронение на свалке
 - в. переработка
 - г. возвращение в производственный процесс
 - д. компостирование

Ответ: _____

3. Ответьте на вопрос. Что началось раньше – массовое использование персональных компьютеров или общение в сети Интернет?

Ответ: _____

4. Выберите один вариант ответа. Изучая технологию в школе, Вы осваиваете:
- а. методы решения физических задач;
 - б. анализ химических процессов;
 - в. анализ биологических явлений;

г. методы конструирования и создания изделий.

Ответ: _____

5. Выберите один вариант ответа. Определите к каким типам профессий относится профессия «графический дизайнер».

1. человек – человек
2. человек – техника
3. человек – знаковая система
4. человек – художественный образ
5. человек - природа

Ответ: _____

Специальная часть

6. Какие существуют способы защиты личных данных в как в локальной компьютерной сети, так и в Интернет (несколько ответов):

- А) установка правильного пароля, включающего буквы (строчные и заглавные, цифры и специальные символы)
- Б) биометрия (например, отпечаток пальца или сканирование сетчатки глаза)
- В) ПИН-код (от 4 до 6 цифр)
- Г) токен – электронный сертификат

Ответ: _____

7. Что такое токен?

- А) Цифровой сертификат, или устройство, на котором записана электронная подпись владельца.
- Б) Карта памяти для безопасного пропуски в систему.
- В) Особый вид USB-накопителя с повышенным уровне шифрования данных.
- Г) Программа для генерации безопасных паролей

Ответ: _____

8. Установите соответствие между видами защиты информации и их пояснением

1	Правовая защита информации	А	Защита информации с помощью ее криптографического преобразования
2	Криптографическая защита информации	Б	Разработка законодательных и нормативных правовых документов (актов),

			регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением
3	Техническая защита информации	В	Защита путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты
4	Физическая защита информации	Г	Обеспечение безопасности информации не криптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств

Ответ: _____

9. Выберите в списке антивирусные программы (несколько ответов):

- A) ESET Internet Security
- Б) Norton Commander
- В) Avast Premium
- Г) Microsoft Windows Defender

Д) Adobe Acrobat

Ответ: _____

10. Это был один из самых необычных дней для Пятачка. С утра он проснулся с полным убеждением, что сегодня он решит все дела, так долго ждавшие его в списке на столе. Первым делом он загрузил свой компьютер и записал все подробности приготовления самого вкусного варенья из одуванчиков для Совы. Затем отправил ослику Иа свои поздравления с днем рождения и прочитал сообщение от Винни-Пуха, пригласившего его на прогулку. После обеда, когда он уже собирался выходить на встречу с другом Винни, на почту пришло необычное и заманчивое приглашение от Кролика установить программу для наблюдения за погодой. Какие действия Пятачка привели к заражению компьютера:

- А) получение письма от Винни-Пуха
- Б) отправка сообщения по электронной почте для Ослика Иа
- В) загрузка нового программного обеспечения по наблюдению за погодой по ссылке от Кролика
- Д) создание нового файла с рецептом варенья из одуванчиков для Совы.

Ответ: _____

11. Какой минимальной длины должен быть составлен Ваш пароль из строчных латинских символов, чтобы злоумышленники не смогли его взломать за время Вашего обеденного перерыва:

- А) 8 символов
- Б) 9 символов
- В) 10 символов
- Г) 11 символов

Ответ: _____

12. Защищенность от каких воздействий предусматривает информационная безопасность?

- А) только преднамеренных естественного и искусственного характера
- Б) случайных и преднамеренных естественного и искусственного характера
- В) случайных и преднамеренных только искусственного характера

Ответ: _____

13. К какому типу угроз информационной безопасности относится несанкционированная установка пароля?

- А) угрозы доступности
- Б) угрозы целостности
- В) угрозы конфиденциальности

Ответ: _____

14. Выберите основные угрозы конфиденциальности:

- А) размещение данных в слабозащищенной среде
- Б) злоупотребление полномочиями
- В) отказы поддерживающей инфраструктуры
- Г) перехват
- Д) отказы пользователей
- Е) несанкционированное изменение данных

Ответ: _____

15. Выберите преступления в компьютерной сфере, за которые определена ответственность в Уголовном кодексе РФ:

- А) неправомерный доступ к компьютерной информации
- Б) неправомерные действия против владельцев поддерживающей инфраструктуры информационной системы
- В) нарушение правил эксплуатации ЭВМ, повлекшие за собой уничтожение охраняемой информации
- Г) создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ
- Д) превышение полномочий при работе с электронными документами

Ответ: _____

16. К какому типу угроз доступности относится нарушение работы систем связи, электропитания, водо- и теплоснабжения?

- А) отказы поддерживающей инфраструктуры
- Б) программные атаки
- В) вредоносное программное обеспечение
- Г) отказы пользователей
- Д) внутренние отказы информационной системы

Ответ: _____

17. Защищенность каких объектов входит в понятие информационной безопасности?

- А) поддерживающей инфраструктуры
- Б) законодательных органов

- В) пользователей информации
- Г) владельцев поддерживающей инфраструктуры
- Д) владельцев информации

Ответ: _____

18. Отметьте меры повышения безопасности (надёжности) пароля

- А) использование заглавных и строчных букв попеременно
- Б) небольшая длина пароля (3–5 символов)
- В) использование в пароле личной информации (дата рождения, имя и так далее)
- Г) добавление к паролю цифр и знаков препинания
- Д) использование в качестве пароля длинных строк (8 и более символов)
- Е) использование в пароле специальных символов (% , \# , * , ^ и т.д.); ж) использование в пароле повторяющихся символов, идущих подряд (например, аааа)

Ответ: _____

19. Запишите какие меры по обеспечению информационной безопасности существуют? (не менее трех)

Ответ: _____

20. Отношения, связанные с обработкой персональных данных, регулируются законом...

- А) «Об информации, информационных технологиях»;
- Б) «О защите информации»;
- В) Федеральным законом «О персональных данных»;
- Г) Федеральным законом «О конфиденциальной информации»;
- Д) «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»

Ответ: _____

21. Кейс-задание

Тайное послание. Два пользователя обменивались сообщениями с помощью орфографических ошибок в литературных произведениях. Аналитик удалось перехватить одно сообщение в виде отрывка из произведения А.С. Пушкина «Руслан и Людмила». Восстановите передаваемое сообщение по перехваченному отрывку:

У лукоморья дуб зелёный; Златая цепь на дубе том:

И днём и ночью кот учёный Всё ходит по цепи кругом;

Идёт направо — песнь заводит,

Налево — сказки говорит.

Там чюдеса: там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит;
Там на неведомых дорожках
Следы невиданных зверей;
Избуцга там на курьих ножках
Стаит без окон, без дверей;
Там лес и дол видений полны;
Там о заре прихлынут волны
На брег песчаный и пустой,
И тридцать витязей прекрасных
Чредой из вод выходят ясных,
И с ними дядька их морской;
Там королевич мимоходом
Преняет грозного царя;
Там в облаках перед народом
Через леса, через моря
Колдун несёт богатиря;
В темнице там царевна тужит,
А бурый волк ей верно служит;
Там сдупа с Бабою Ягой
Идёт, бредёт сама собой,
Там цаль Кищей над златом чахнет;
Там русский дух... там Русью пахнет!
И там я был, и мёд я пил;
У моря видел дуб зелёный;
Под ним сидел, и кот учёный Свои мне сказки говорил.

В ответе допускаются только строчные(маленькие) буквы и символ пробела!

Ответ: _____