

ВОПРОСЫ и КЕЙС

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников _____ этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ _____ **КЛАСС** _____

ДАТА _____ . _____ . _____

ШИФР УЧАСТНИКА

ФАМИЛИЯ _____
ИМЯ _____
ОТЧЕСТВО _____

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия _____ **номер** _____

Иное

Дата рождения _____ . _____ . _____

Домашний телефон участника + 7 _____

Мобильный телефон участника + 7 _____

Электронный адрес участника _____

Муниципалитет _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Сведения о педагогах-наставниках

1. **Фамилия** _____
Имя _____
Отчество _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. **Фамилия** _____
Имя _____
Отчество _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Все поля обязательны к заполнению!

ВОПРОСЫ и КЕЙС

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ:

Вопрос 1. Определите, к какому типу по предмету труда относится профессия «ШАХТЕР». Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа):

- А) человек - человек
- Б) человек - знак
- В) человек - машина
- Г) человек - природа
- Д) человек - художественный образ

Вопрос 2. Автомат - устройство, _____ выполняющее по заданной программе без непосредственного участия человека все операции в процессе преобразования, передачи использования энергии, материалов или информации.

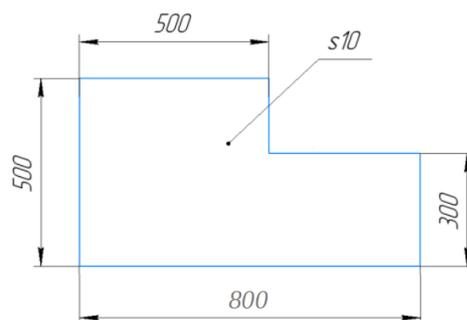
Определите в списке все бытовые автоматы (поставьте отметку в соответствующих квадратах):

- А) холодильник
- Б) бетономешалка
- В) стиральная машина
- Г) автомобиль
- Д) робот-пылесос

Вопрос 3. В городе N проживает семья _____ из шести человек. Папа работает водителем и получает заработную плату в размере 80000 руб, мамина зарплата составляет 46000 рублей. Дочь учится на 1 курсе ВУЗа и получает стипендию 3000 рублей. Сын учится в 8 классе. Дедушка и бабушка - пенсионеры, оба получают пенсию по 30000 рублей. **Посчитайте доход на одного человека в этой семье.**

Ответ _____

Вопрос 4. Серёжа выпилил из фанеры деталь. Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³.



Определите массу детали в граммах

Ответ _____

Вопрос 5. Определите, к какому типу по предмету труда относится профессия «УЧИТЕЛЬ». Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате):

- А) человек - человек
- Б) человек - знак
- В) человек - машина
- Г) человек - природа
- Д) человек - художественный образ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**Вопрос 6. Определите виды информационной безопасности:***Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*А) Персональная, корпоративная, государственная Б) Клиентская, серверная, сетевая В) Локальная, глобальная, смешанная **Вопрос 7. Основными рисками информационной безопасности являются:***Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*А) Искажение, уменьшение объема, перекодировка информации Б) Техническое вмешательство, выведение из строя оборудования сети В) Потеря, искажение, утечка информации **Вопрос 8. К основным функциям системы безопасности можно отнести:***Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*А) Установление регламента, аудит системы, выявление рисков Б) Установка новых офисных приложений, смена хостинг-компании В) Внедрение аутентификации, проверки контактных данных пользователей **Вопрос 9. Политика безопасности в системе (сети) – это комплекс...***Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*А) руководств, требований обеспечения необходимого уровня безопасности Б) инструкций, алгоритмов поведения пользователя в сети В) норм информационного права, соблюдаемых в сети **Вопрос 10. Иван может успешно отправить эхо-запрос на сервер по адресу www.vk.com, но не может направить эхо-запрос на веб-сервер провайдера, расположенный на участке поставщика услуг Интернет в другом городе. С помощью какого инструмента или команды можно определить конкретный маршрутизатор, в котором произошла потеря или задержка пакета?***Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*А) Ipconfig Б) Netstat В) telnet Г) traceroute

Вопрос 11. Расставьте в правильном порядке уровни модели OSI:

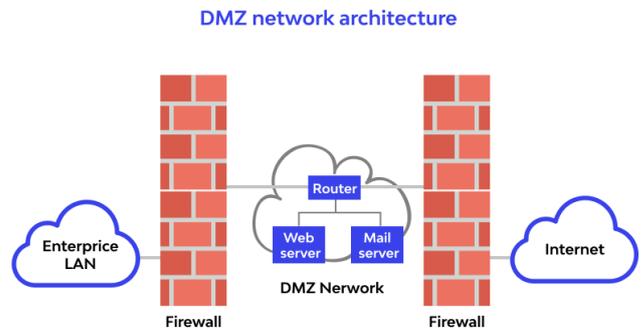
Впишите соответствующую цифру в квадрате справа (от 1 до 7):

- А) сетевой
- Б) физический
- В) сеансовый
- Г) транспортный
- Д) канальный
- Е) представительский
- Ж) прикладной

Вопрос 12. Что такое демилитаризованная зона (см. рисунок)?

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) Часть локальной сети, доступная из интернета и изолированная от других ресурсов
- Б) Часть локальной сети, в которой размещаются сервера
- В) Сегмент компьютерной сети, который недоступен за периметром контролируемой зоны



Вопрос 13. Сложность обеспечения информационной безопасности - следствие:

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) невнимания широкой общественности к данной проблематике
- Б) все большей зависимости общества от информационных систем
- В) быстрого прогресса, ведущего к постоянному изменению информационных систем и требований к ним

Вопрос 14. Окончательную ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет:

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) Владелец сети
- Б) Администратор сети
- В) Пользователь сети
- Г) Автор программного обеспечения

ВОПРОСЫ и КЕЙС**Вопрос 15. Компьютерной криминалистикой занимается - :**

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) пентестер
- Б) аналитик информационной безопасности
- В) форензик
- Г) правоведа

Вопрос 16. <https://bdu.fstec.ru/> – это...

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) полный список нормативных документов РФ в области информационной безопасности
- Б) банк данных угроз ФСТЭК России
- В) список сертифицированных средств защиты информации
- Г) все ответы правильные

Вопрос 17. Статья в каком кодексе содержит ответственность за нарушения в области персональных данных:

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) ТК РФ
- Б) УК РФ
- В) КоАП

Вопрос 18. Родители Саши подарили ему на день рождения ноутбук. После включения ноутбука и неудачных попыток подключиться к сети Интернет Саша позвонил своему однокласснику Жене. Используя систематический подход к диагностике, Выслушав, какие действия ранее произвел Саша, Женя подозревает наличие проблемы на уровне 3 модели OSI.

Какие вопросы следует задать, чтобы изолировать проблему на уровне 3?

Выберите ВСЕ правильные ответы (поставьте отметки в соответствующих квадратах справа):

- А) Предусматривает ли конфигурация ноутбука протокол DHCP?
- Б) Можешь зайти на сайт www.vk.com?
- В) Сетевой кабель подключен?
- Г) Можешь направить эхо-запрос на шлюз по умолчанию?
- Д) Видишь индикатор соединения на сетевой плате?

Вопрос 19. NMap – это ...

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

А) утилита с открытым исходным кодом для исследования сети и проверки безопасности

Б) программа, в которой можно нарисовать сеть, перед тем, как ее физически построить

В) карта-индикатор, на которой подсвечиваются включенные автоматизированные рабочие места

Г) все ответы правильные

Вопрос 20. Электронный прибор, объединяющий несколько компьютеров и/или других цифровых устройств в локальную сеть и позволяющий им обмениваться данными – это ...

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

А) сервер

Б) хост

В) коммутатор

Г) маршрутизатор

КЕЙСОВОЕ ЗАДАНИЕ

Сергей и Виталий братья близнецы, вместе работали над рефератом. Когда реферат уже почти был готов, Сергей уехал в другой город на соревнования по волейболу. Когда на следующий день Виталий принес реферат учителю, то получил ряд замечаний и сутки срока на их устранение. К сожалению, электронный вариант документа был только на компьютере Сергея. Виталий по телефону связался с Сергеем и выяснил пароль для входа в систему и местоположение документа, внес коррективы и теперь оставалось только отправить новую версию реферата учителю на почту или распечатать его на бумаге. Но, спрашивая у Сергея пароль от учетной записи, Виталий совсем не подумал, что ему еще понадобится пароль для работы с электронной почтой или доступ до антивируса Касперского для разблокировки USB-носителей. Тем более, что у самого Виталия все пароли были сохранены и всегда автоматически подставлялись при обращении к ресурсу.

Вопросы:

1. Какую норму в области ИБ нарушил Сергей?

Ответ _____

2. Как следовало поступить Виталию в данной ситуации?

Ответ _____

3. Что должен сделать после возвращения с соревнований Сергей?

Ответ _____

4. Какая политика не реализована Виталием при работе с программными продуктами.

Ответ _____

5. Какие меры должны предпринять в семье, чтобы предотвратить подобные нарушения ИБ?

Ответ _____

