

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

Гражданство

свидетельство о рождении

паспорт

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

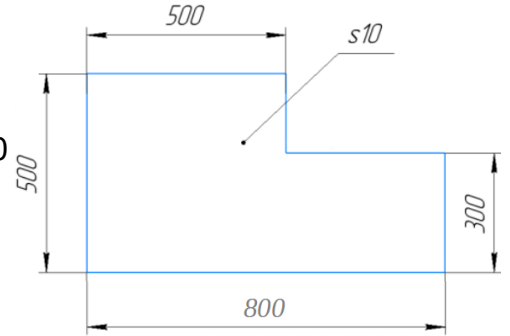
Все поля обязательны к заполнению!

ВОПРОСЫ и КЕЙС

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ:

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

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



Вопрос 2. 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 3. Семья из шести человек: папа - водитель и получает заработную плату 80000 рублей; мама зарплата = 46000 рублей; дочь учится в ВУЗе, ее стипендия 3000 руб.; сын учится в 8 классе; бабушка и бабушка - пенсионеры, оба получают пенсию по 30000 рублей. Расходы семьи представлены в таблице.

Виды расходов	Сумма, руб.
Питание	45000
Коммунальные услуги	8000
Одежда	20000
Услуги	16000
Мобильная связь	4000
Досуг	25000
Выплата кредита	30000

Определите сумму профицита или дефицита бюджета семьи в рублях.

Ответ _____

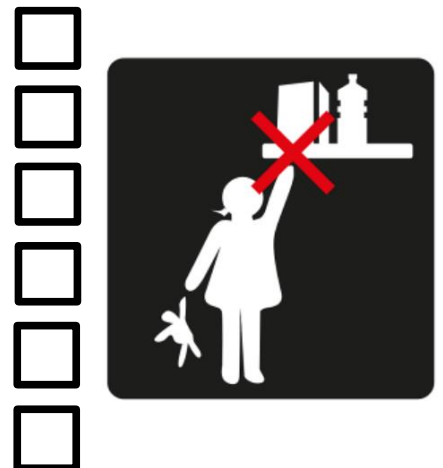
Вопрос 4. Назовите прибор для измерения напряжения электрической цепи

Ответ _____

Вопрос 5. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

Что это означает? Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате):

- А) пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом
- Б) продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке
- В) продукт-груз необходимо защищать от воздействия влаги
- Г) в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества
- Д) продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте
- Е) продукция не должна замораживаться в процессе хранения



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**Вопрос 6. Меры информационной безопасности бывают:***Выберите все правильные ответы (поставьте отметки в квадрате справа)*

- А) организационные
- Б) правовые
- В) своевременные
- Г) несвоевременные
- Д) технические
- Е) физические
- Ж) внешние
- З) внутренние

Вопрос 7. 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 8. Какие адреса являются действительными адресами подсети, если 172.25.15.0/24 далее организуется в подсеть путем заимствования дополнительных четырех битов?*Выберите все правильные ответы (поставьте отметки в квадрате справа):*

- А) 172.25.15.0
- Б) 172.25.15.8
- В) 172.25.15.16
- Г) 172.25.15.40
- Д) 172.25.15.96
- Е) 172.25.15.248

Вопрос 9. Использование sniffer – это...*Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)*

- А) пассивная угроза
- Б) активная угроза

ВОПРОСЫ и КЕЙС

Вопрос 10. Что не относится к вспомогательным техническим средствам и системам (ВТСС)?

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) различного рода телефонные средства и системы
- Б) средства и системы передачи данных в системе радиосвязи
- В) средства и системы охранной и пожарной сигнализации
- Г) контрольно-измерительная аппаратура
- Д) средства и системы кондиционирования
- Е) автоматизированные рабочие места
- Ж) средства электронной оргтехники
- З) средства радиовещания и телевидения

Вопрос 11. К какому виду информации (см. ниже схему) информация о состоянии окружающей среды?

относится



Ответ _____

Вопрос 12. Вредоносная программа способна:

Выберите все правильные ответы (поставьте отметки в квадрате справа):

- А) скрывать свое присутствие в компьютере
- Б) самостоятельно выполнять деструктивные функции - копирование, модификацию, уничтожение, блокирование и т.п.
- В) самоуничтожаться, маскироваться под легальные программы и копировать себя в другие области оперативной или внешней памяти
- Г) исказить, заблокировать или подменять выводимую во внешний канал связи или на внешний носитель информацию
- Д) модифицировать (разрушать, исказить) код других программ

ВОПРОСЫ и КЕЙС

Вопрос 13. К какому техническому каналу утечки информации относится ультразвуковая волна < 0,2 м (> 16000 Гц) и до 4 МГц (см. схему ниже)?



Ответ _____

Вопрос 14. Кто является основным ответственным за определение уровня защищенности информационной системы персональных данных?

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) Руководитель
- Б) Администратор
- В) Владелец
- Г) Пользователь

Вопрос 15. Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение?

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа):

- А) системы РКІ
- Б) постоянные пароли
- В) одноразовые пароли

Вопрос 16. К какому уровню доступа информации относится следующая информация: «Авторское право», «Патентное право»

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

- А) информация без ограничения права доступа
- Б) информация с ограниченным доступом
- В) информация, распространение которой наносит вред интересам общества
- Г) объект интеллектуальной собственности
- Д) иная общедоступная информация

Вопрос 17. Соотнесите основные понятия в области информационной безопасности:

А) Атака

Б) Уязвимость АС

В) Угроза безопасности АС

Г) 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 злоумышленника, заключается в поиске и использовании той или иной уязвимости системы

Напишите свой ответ в виде четырех пар букв и цифр, например: А-1, Б-2 и пр.)

Вопрос 18. Пароли в системе состояются из букв английского алфавита (26 букв) и цифр. При этом требуется, чтобы в пароле содержались цифра и заглавная буква. Пользователь допускается в систему, если предъявленный им пароль отличается от установленного не более чем в одном символе. Для пользователя был установлен пароль Tw38dtff.

Сколько паролей (не совпадающих с данным установленным паролем) позволят войти в систему, если следовать подобным требованиям составления?

Ответ (запишите число возможных паролей) _____

Вопрос 19. Аня с Борей играют в «морской бой» по следующим правилам: на окружности выбираются 29 различных точек, пронумерованных по часовой стрелке натуральными числами от 1 до 29. Аня рисует корабль – произвольный треугольник с вершинами в этих точках. Боря (не зная расположение корабля Ани) производит «выстрел»: он называет два различных натуральных числа k и m от 1 до 29, и, если отрезок с концами в точках с номерами k и m , совпадает с одной из сторон треугольника Ани, то корабль считается «раненым».

Сможет ли Боря, играя обдуманно, гарантированно «ранить» корабль, где бы Аня его ни расположила, сделав не более 134 выстрелов?

Ответ _____

Вопрос 20. Какой необходимо использовать ключ для утилиты `ntar`, чтобы утилита сделала предположение о типе операционной системы используемой на хосте:

Выберите правильный ответ (поставьте отметку в квадрате справа)

А) `ntar -sS -v -v -O 192.168.0.120`Б) `ntar xxx.xxx.xxx.0/24 -p22 -oG - | tee /dev/null | head`В) `ntar --packet-trace`

КЕЙСОВОЕ ЗАДАНИЕ

Максим шел по школьному коридору и увидел флеш-носитель. Ему стало интересно, он подобрал его и принес домой, подключил к домашнему компьютеру. При подключении флеш-носителя Максим визуально файлов в обозревателе не обнаружил. Вечером, когда отец включил компьютер выяснилось, что все файлы зашифрованы.

Вопросы:

1. Какой требование информационной безопасности нарушил Максим?

Ответ _____

2. Что должно быть установлено на рабочей станции, чтобы не допустить шифрования файлов?

Ответ _____

3. Какие действия необходимо предпринять, чтобы расшифровать файлы?

Ответ _____
