

ШИФР УЧАСТНИКА _____

**Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Продолжительность выполнения заданий - 90 минут
Максимальное количество баллов - 25 баллов**

Общая часть

1. (1 балл) По графическому изображению линии определите ее назначение на чертеже.

- 1) линия видимого контура;
- 2) центровая и осевая линия;
- 3) размерная линия;
- 4) линия невидимого контура.

Ответ: _____

2. (1 балл) Основными областями применения лазеров в мире являются:

- 1) медицина;
- 2) обработка материала;
- 3) телекоммуникации (система связи), оптическая память и обработка информации.

Расположите в порядке убывания применение лазеров на мировом рынке.

Ответ: _____

3. (1 балл) Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения. Ответ запишите в виде последовательности цифр:

- 1) 3D принтер;
- 2) паровой двигатель;
- 3) лазер;
- 4) электродвигатель.

Ответ: _____

4. (1 балл) Соотнесите электронные компоненты с их назначением.

№	Название		Назначение
1	Макетная плата	А	Электронный прибор, который начинает светиться при прохождении через него электрического тока.
2	Резистор	Б	Это компонент электрической цепи, который используется для усиления, генерирования и

			преобразования электрического сигнала.
3	Светодиод	В	Это компонент электрической цепи, который может изменять своё сопротивление в зависимости от степени освещенности.
4	Фоторезистор	Г	Поле с большим количеством крошечных отверстий, в которых расположены контактные разъемы для установки деталей.
5	Транзистор	Д	Элемент электрической цепи, предназначенный для изменения тока и напряжения.

Ответ:

1	2	3	4	5

5. (1 балл) Эстетическое оформление функциональных изделий – сфера деятельности:

- 1) проектировщика;
- 2) дизайнера;
- 3) конструктора;
- 4) технолога.

Ответ: _____

Специальная часть

1. (1 балл) Выберите пример правильного пароля:

- А) qwerty;
- Б) 12345678!;
- В) Иван05102012!;
- Г) +7902805203.

Ответ: _____

2. (3 балла) 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: _____

3. (1 балл) Гарантия того, что конкретная информация доступна только тому кругу лиц, для которых она предназначена:

- А) конфиденциальность;
- Б) целостность;
- В) доступность;
- Г) аутентичность;
- Д) апеллеруемость.

Ответ: _____

4. (1 балл) 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: _____

5. (2 балла) 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 некриптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств

Ответ:

1	2	3	4

6. (3 балла) Выберите в списке антивирусные программы (несколько ответов):

- А) ESET Internet Security;
- Б) Norton Commander;
- В) Avast Premium;
- Г) Microsoft Windows Defender;
- Д) Adobe Acrobat.

Ответ: _____

7. (1 балл) Некоторое секретное количество информации, известное только пользователю и парольной системе, которое может быть запомнено пользователем и предъявлено для прохождения процедуры аутентификации это

- А) идентификатор пользователя;
- Б) пароль пользователя;
- В) учетная запись пользователя;
- Г) парольная система.

Ответ: _____

8. (1 балл) 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, приглашавшего 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: _____

9. (1 балл) 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: _____

10. (1 балл) Как называется незаконное копирование и распространение (как для деловых, так и для личных целей) материалов, защищенных авторским правом – например, музыки, фильмов, игр или программ – без разрешения правообладателя.

Ответ: _____

11. (5 баллов) Составьте список из пяти правил по сохранению информационной безопасности своего компьютера (ноутбука), подключенного к глобальной сети Интернет, которые вы рекомендуете выполнять своим одноклассникам.

Ответ: