

ШИФР УЧАСТНИКА _____

**Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

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

Общая часть

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён культиватор.



А



Б



В



Г



Д

Ответ: _____

2. Из использованных пластиковых бутылок (ПЭТ) в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, одежду и обувь. Узнать пластиковые изделия (ПЭТ), пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировка). В таблице ниже указано, какое среднее количество ПЭТ-бутылок нужно переработать, чтобы получить такое количество материала, что из него получится изготовить одну единицу соответствующей продукции.



| № п/п | Количество ПЭТ бутылок (шт.) | Что можно сделать из полученного материала? (1шт.) |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | 8 | Шапка |
| 2 | 9 | Футболка |
| 3 | 15 | Хозяйственная сумка |
| 4 | 17 | Наполнитель для лыжных курток |
| 5 | 50 | Свитер |
| 6 | 127 | Спальный мешок |

Определите, сколько пластиковых бутылок (ПЭТ) нужно переработать, чтобы из полученного материала можно было изготовить 11 комплектов, каждый из которых содержит 3 футболки, 2 шапки, 1 хозяйственную сумку и 1 спальный мешок?

Ответ: _____

3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для покраски поверхностей.



А



Б



В



Г



Д

Ответ: _____

4. В 1764–1767 годах этот российский мастер создал часы в форме яйца, представлявшие собой самый сложный механизм автоматического действия. Корпус изделия выполнен из серебра с позолотой и имеет форму гусиного яйца, внутри которого находится уникальный механизм, состоящий из 427 деталей. Часы заводятся один раз в сутки. Циферблат изделия расположен снизу яйца. Часы не только показывают время, но и отбивают часы, половину и четверть часа. Также, в них заключён крохотный театр-автомат. Часы «яичной фигуры» имеют три механизма: механизм часового боя, музыкальный аппарат, воспроизводящий несколько мелодий, и миниатюрный механизм-автомат, приводящий в действие золотые фигурки в крошечном встроенном театре.



Укажите, о работе какого известного мастера идёт речь.
А) Леонард Эйлер
Б) Иван Петрович Кулибин
В) Сергей Павлович Королёв
Г) Владимир Григорьевич Шухов
Д) Александр Николаевич Лодыгин
Ответ: _____

5. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:

Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.



А) Знак означает, что товар нельзя употреблять детям в пищу

Б) Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.

В) Знак означает, что груз необходимо защищать от детей.

Г) Знак означает, что груз следует хранить в темном месте.

Д) Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

Е) Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте

Ответ: _____

Специальная часть

1. (1 балл) Выберите пример наиболее защищенного пароля:

- А) qwertyQWERTY
- Б) 12345678!87654321
- В) Это_мой_пароль_№1
- Г) +7(902)805203

Ответ: _____

2. (1 балл) Среди перечисленных методов защиты информации выберите те, которые относятся к биометрическим:

- А) установка правильного пароля, включающего имя, фамилию и дату рождения;
- Б) отпечаток пальца;
- В) пин-код (от 4 до 6 цифр);
- Г) токен;
- Д) шифрование медицинской карты.

Ответ: _____

3. (2 балла) Установите соответствие между видами аутентификации в сетях:

| | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | Аутентификация пользователя сети | А | установление подлинности сети, к которой получен доступ |
| 2 | Аутентификация сети | Б | установление подлинности личности пользователя сети, которому требуется доступ к защищаемой информации или необходимо подключиться к сети |
| 3 | Аутентификация сообщений | В | установление факта, что данные не были изменены в течение времени, когда они были вне посредственного контроля, а также решение вопросов об авторстве |
| 4 | Аутентификация программ | Г | установление подлинности содержания, полученного по каналам связи и решение вопросов об авторстве |

Ответ:

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | | |

4. (2 балла) В классификацию вирусов по способу заражения входят:

- А) опасные;
- Б) файловые;
- В) резидентные;
- Г) загрузочные;
- Д) файлово-загрузочные;
- Е) нерезидентные.

Ответ: _____

5. (2 балла) К вирусам, не изменяющим среду обитания, относятся:

- А) черви;
- Б) студенческие;
- В) полиморфные;
- Г) спутники.

Ответ: _____

6. (1 балл) Шифр Цезаря относится к следующему виду криптографических преобразований:

- А) замена или подстановка;
- Б) перестановка;
- В) комбинированное преобразование;
- Г) аналитическое преобразование;
- Д) гамминирование.

Ответ: _____

7. (3 балла) Среди перечисленных действий пользователей в сети укажите активный цифровой след (несколько ответов):

- А) публикация в социальной сети;
- Б) сообщение на онлайн-форуме;
- В) анализ ваших лайков в социальной сети;
- Г) разрешение на сбор информации о геолокации;
- Д) сохранение истории в браузере;
- Е) регистрация на сайте интернет-магазина;
- Ж) подписка на информационную рассылку;
- З) авторизация через социальную сеть на другом сайте.

Ответ: _____

8. (1 балл) Что обозначает буква s в аббревиатуре протокола безопасного просмотра сайтов?

- А) Secure;

- Б) Secret;
- В) Satisfied;
- Г) Save.

Ответ: _____

9. Метод угадывания пароля, предполагающий систематический перебор всех возможных комбинаций символов до тех пор, пока не будет найдена правильная комбинация – это:

- А) атака по радужным таблицам;
- Б) хеширование;
- В) анализ радужных таблиц;
- Г) декодирование;
- Д) брутфорс.

Ответ: _____

10. (1 балл) Какие документы не стоит подписывать электронной подписью:

- А) договор;
- Б) приказ;
- В) распоряжение;
- Г) заявление.

Ответ: _____

11. (4 балла) Укажи последствия нарушения авторских прав: незаконное копирование фильма, защищенных авторским правом, без разрешения правообладателя.

Ответ: