Завдання 1.

Ви хочете передати повідомлення другові так, щоб ніхто сторонній не міг його зрозуміти. Який принцип тут використовується?

0. Стиснення файлів
1. Перетворення тексту на малюнки
2. Архівування інформації
3. Шифрування інформації
4. Дешифрування інформації
5. Декодування інформації
6. Кодування інформації
7. Верифікація інформації
8. Сортування інформації
9. Приховування інформації

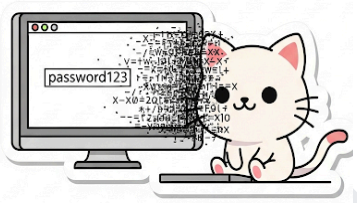
Завдання 2.

У магазині онлайн потрібно перевірити, чи справді ви — власник акаунта. Який механізм тут головний?

0. Хешування повідомлень
1. Відкритий ключ користувача
2. Аутентифікація користувача
3. Авторизація користувача
4. Шифрування пароля
5. Дешифрування пароля
6. Реєстрація користувача
7. Перезавантаження даних користувача
8. Запис пари логін/пароль в базу даних

Завдання 3.

Ви хочете зберегти свій пароль. Що є найкращим способом зберігання паролів у базі даних?



0. У вигляді відкритого тексту
1. У вигляді закодованого рядка Base64
2. В архіві з паролем
3. Як стенографічне зображення
4. У вигляді хешу з використанням криптографічних функцій
5. У прихованому системному файлі на сервері
6. У формі тимчасового токена без збереження початкового пароля
7. У заархівованому вигляді
   У вигляді резервної копії бази даних без додаткового захисту
8. У текстовому файлі, який позначено як «прихований» у файловій системі
9. У прихованому системному файлі на комп'ютері

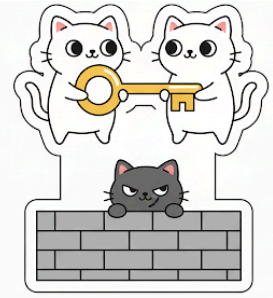
Завдання 4.

Ви хочете перевірити, чи повідомлення не було змінено під час передачі. Який механізм це забезпечує?

0. Хеш-функція
1. Відкритий ключ
2. Стиснення файлів
3. Дублювання повідомлень
4. Зміна шрифту
5. Встановлення антивірусу
6. Аутентифікація
7. Шифрування симетричне
8. Архівування ZIP
9. Використання емодзі

Завдання 5.

У шкільному конкурсі учень створив чат, де повідомлення видно лише адресату. Він використав симетричний алгоритм. Яка головна проблема такого підходу?



0. Немає підтримки графіки
1. Важко перевірити правопис
2. Не можна додати емодзі
3. Проблема передачі секретного ключа
4. Слабке підключення до Інтернету
5. Відсутність кольору
6. Неможливість друкувати
7. Дороге обладнання
8. Використання великих файлів
9. Низька швидкість набору тексту

Завдання 6.

Ви відправляєте електронний лист і підписуєте його цифровим підписом. Для цього ви використовуєте:

0. Закритий ключ отримувача
1. Відкритий ключ користувача
2. Власний закритий ключ
3. Код із SMS
4. QR-код
5. Відкритий ключ отримувача
6. Закритий ключ отримувача
7. Емодзі-ключ
8. Власний відкритий ключ
9. Відбиток пальця