**1. Подсчитать количество хитов**

Задача: есть banner.php, пусть он выводит статичное изображение, какой-то баннер. Мы включаем его на страницу просто <img src="/banner.php"/>  
  
Нужно знать  
- сколько раз мы его показали  
- количество уникальных пользователей

#### 2. Основы работы с unix shell

Задача: есть script.php который что-то там делает критичное. Нужно, чтобы скрипт запускался каждые 13 секунд.

#### 3. БД — SQL (MySQL) Задача: требуется хранить свою библиотеку в БД. Волнуют названия книг и авторы — больше ничего хранить не надо. Предложите структуру таблиц. Выбрать список книг, которые написаны 3-мя со-авторами. То есть получить отчет «книга — количество соавторов» и отфильтровать те, у которых 3 соавтора.

**4. Основы работы с фото**

Задача: одну и ту же фото надо показываться в разных разрешения в разных местах сайта. Например, фото в анонсе новости одного размера, в теле новости второго размера, в мобильном приложении – третьего размера. Редактор контента грузит одно исходное фото. Предложите варианты решения задачи.

**5. Что такое рекурсия?**Задача: требуется написать функцию вычисления факториала натурального числа.  
  
**6. SQL. Как найти дубликат записи?**Задача: проверить есть ли дубликаты записей в таблице клиентов.

**7. Импорт / экспорт**

Задача: есть excel-таблица со списком книг. Всего один столбец  
Требуется проверить есть ли данные книги в БД из задачи №3.  
Предоставить отчет в виде Excel (два столбца):  
  
***Книга – авторы***