

**Задание 1. Найдите соответствие.**

БД	программное обеспечение, осуществляющее операции над БД автоматизированной информационной системы
Запрос	унифицированная совокупность данных, совместно используемая различными приложениями в рамках некоторой единой автоматизированной информационной системы
СУБД	специальным образом описанное требование, определяющее состав производимых над БД операций по выборке или модификации хранимых данных автоматизированной информационной системы

**Задание 2. Определите категорию SQL-запросов**

- \_\_\_\_\_ – SQL-запросы, позволяющие пользователю добавлять и удалять данные (в форме строк), а также модифицировать имеющиеся в БД;
- \_\_\_\_\_ – включает выражения SQL для получения данных из базы;
- \_\_\_\_\_ – набор команд, которые пользователь применяет для того, чтобы вся транзакция либо была успешно выполнена, либо нет.
- \_\_\_\_\_ – SQL-запросы, позволяющие администраторам контролировать доступ к данным в базе и использовать различные системные привилегии СУБД;
- \_\_\_\_\_ – SQL-запросы, позволяющие пользователям создавать и модифицировать структуру объектов БД (таблицы, представления и индексы);

**Задание 3 Впишите ответ.**

\_\_\_\_\_ современных профессиональных СУБД базируется на принципах \_\_\_\_\_ взаимодействия программных компонентов.

По пользовательскому интерфейсу SQL-клиенты разделяются на три типа:

- клиент с интерфейсом \_\_\_\_\_;
- клиент с \_\_\_\_\_ интерфейсом пользователя (GUI, Graphical User Interface);
- клиент с \_\_\_\_\_ - интерфейсом.

Система MySQL может быть реализована как:

\_\_\_\_\_ система;  
\_\_\_\_\_ система.

Клиент-серверная система может иметь:

- \_\_\_\_\_ установку;
- \_\_\_\_\_ установку.

**Задание 4 Выберите правильный ответ из списка.**

Сервер – \_\_\_\_\_

Клиент – \_\_\_\_\_

Клиент

- 1 Иницирует \_\_\_\_\_.
- 2 Определяет \_\_\_\_\_.
- 3 Получает \_\_\_\_\_.
- 4 Подтверждает \_\_\_\_\_.

**Задание 5 Перетащите правильный ответ.**

Независимо от варианта установки, программное обеспечение и базы данных MySQL размещаются на

Пользователи работают на

Доступ пользователей к серверу БД производится при помощи:

- приложений с  (в двухзвенных системах);
- приложений с  (в трехзвенных системах).

В  клиенты исполняют приложения, осуществляющие доступ к серверу БД непосредственно через сеть. Клиенты называются , поскольку выполняют два вида работы:

- исполняют, соответствующий  соответствующий .
- исполняют , отображающий .

В  системах в задачи  входит лишь  программного кода по вызову функций сервера приложений и  результатов. Такие клиенты называются .

Таким образом, в трехуровневой архитектуре выделяются:

- (клиентское приложение), взаимодействует с Web-сервером, посылая ему запросы на отображение Web-страницы;
- - на котором выполняется Web-приложение, формирующее SQL-запрос к СУБД (которая должна вернуть необходимые данные из БД);
- - на котором размещены СУБД и база данных.

- компьютеров-клиентов
- серверов приложений
- компьютерах-клиентах
- сервере баз данных
- толстыми
- трехзвенных системах
- двухзвенных системах
- программный код
- тонкими
- компьютеров-клиентов
- исполнение
- результаты доступа к БД
- функциональным задачам
- Web-браузер
- сервер баз данных
- Web-сервер
- отображение
- программный код