1. Задача - восстановить количество заказов в пропущенные дни и пояснить выбор способа восстановления этих значений.

Отчет во вложении

2. Есть таблица, которая выглядит следующим образом. Какой нужно сделать SQL-запрос (используется MariaDB), чтобы получить распределение количества новостей по датам? Например, 1 марта было 20 новостей, 2 марта — 5 и т. д.

|------------- новости --------------|

| id | название | текст | дата   |

|----|--------|-------|------------------|

|  1 | ...      | ... | 1206512514 |

|  2 | ...      | ... | 1204168416 |

|  3 | ...      | ... | 1201065468 |

|  4 | ...      | ... | 1201646813 |

|  5 | ...      | ... | 1208416316 |

Ответ:

SELECT DATE(FROM\_UNIXTIME(дата)) as date,

COUNT(\*) as amount

FROM table

GROUP BY date

ORDER BY date ASC

3. Есть две таблицы: с новостями и тэгами к новостям. Как выбрать все новости, не связанные с кошками (судя по тэгам)?

|------- теги --------|

| id\_новости |тег|

|------------|--------|

|          1 | cats |

|          2 | cats |

|          2 | dogs |

|          3 | ponies |

|          4 | magic |

|          4 | idiots |

|          4 | fire |

Ответ:

Определим, что таблица с тегами называется «теги», а таблица с новостями называется «новости » и состоит из двух столбцов: «id», «новость». Тогда, запрос будет выглядеть:

SELECT новость

FROM новости

WHERE id in (SELECT id\_новости

FROM теги

WHERE NOT тег = 'cats')