Максимальный балл за домашнюю работу 10. В скобках указано количество баллов за каждое задание.

Вводная информация:

Источник данных - таблица TEST SQL

| | ST_ORD | TYPE_PRODUCT_NAME | PRODUCT_INFOSOURCE1 | | CREATE_DATE | INDEX_LEAD | INDEX_ISSUE | INDEX_SUM |
|----|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | Согласие | Обычная заявка | source1 | . : | 30.11.2017 | 1 | 1 | 1600000 |
| 2 | Согласие | Обычная заявка | source2 | . (| 05.02.2018 | 1 | 1 | 2376000 |
| 3 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 27.12.2017 | 1 | 1 | 4860000 |
| 4 | Согласие | Обычная заявка | source6 | . (| 07.03.2018 | 1 | 1 | 1500000 |
| 5 | Не подходит по критериям | Обычная заявка | source6 | . 2 | 29.03.2018 | 1 | 1 | 3500000 |
| 6 | Согласие | Заявка не для обработки | source4 | . 2 | 26.06.2018 | 1 | 1 | 1800000 |
| 7 | Согласие | Заявка не для обработки | source3 | . (| 06.06.2018 | 1 | 1 | 3200000 |
| 8 | | Заявка не для обработки | source3 | . 2 | 21.06.2018 | 1 | 1 | 3375900 |
| 9 | Согласие | Заявка не для обработки | source3 | . 1 | 19.06.2018 | 1 | 1 | 1700000 |
| 10 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 26.07.2018 | 1 | 1 | 1288000 |
| 11 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 23.07.2018 | 1 | 1 | 1275400 |
| 12 | Согласие | Обычная заявка | source5 | | 31.07.2018 | 1 | 1 | 1600000 |
| 13 | Не подходит по критериям | Обычная заявка | source5 | . 3 | 30.09.2018 | 1 | 1 | 1764000 |
| 14 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . (| 03.08.2018 | 1 | 1 | 4000000 |
| 15 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 26.07.2018 | 1 | 1 | 1450000 |
| 16 | Отказ | Обычная заявка | source5 | . (| 06.09.2018 | 1 | 1 | 2363960,71 |
| 17 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 27.08.2018 | 1 | 1 | 2486939 |
| 18 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . 2 | 28.08.2018 | 1 | 1 | 2576693,63 |
| 19 | Согласие | Обычная заявка | source5 | . (| 08.10.2018 | 1 | 1 | 1604125 |
| 20 | Согласие | Обычная заявка | source5 | | 30.07.2018 | 1 | 1 | 940000 |
| 21 | Согласие | Заявка не для обработки | source4 ··· | . (| 09.07.2018 | 1 | 1 | 5000000 |

Поля таблицы:

- ST ORD (varchar) статус заявки;
- TYPE PRODUCT NAME (varchar) тип заявки;
- PRODUCT INFOSOURCE1 (varchar) источник;
- CREATE DATE (date) дата создания заявки;
- **INDEX_LEAD (number)** индикатор заявки. Флаг 0/1 определяет регистрацию лида в системе;
- INDEX_ISSUE (number) индикатор выдачи. Флаг 0/1 определяет наличие выдачи по заявке;
- INDEX SUM (Number) сумма по продукту.

Задание 1.

- 1.1 (1 балл) Сгруппировать по месяцам количество заявок, сумму выдач, вычислить долю выдач.
- 1.2 (1 балл) Для каждого месяца указать сумму выдач за предыдущий месяц, посчитать % изменения суммы выдач текущего месяца к предыдущему.

Задание 2. (1 балл) Добавить индикатор, который будет выделять следующие значения:

- Если сумма по заявке больше 2000000 и дата создания заявки «март 2020» 1
- Если сумма по заявке больше 1000000, но меньше 2000000 и дата создания заявки «март 2020» - 2
- Все остальные заявки не должны попасть в результат выполнения запроса.

Задание 3. (1 балл) Показать источник, через который пришло наибольшее число заявок.

Задание 4. (1 балл) Для каждого источника и каждого месяца в 2018 году вывести сумму выдач на конец месяца.

Если по источнику не было выдач за месяц, выводить 0. Предполагаем, что в БД есть таблица со всеми календарными датами.

Задание 5.

- 5.1 (1 балл) Напишите, какую аналитику можно сделать на основании данных в таблице TEST SQL?
- 5.2 (1 балл) Предположим, что в вашем распоряжении имеются таблицы с любыми дополнительными данными по заявкам. Чем бы вы дообогатили таблицу TEST_SQL с целью получить инсайты по процессам, задействующим создание и одобрение заявок?

```
Задание 6. (1 балл) Исправьте ошибки в SQL запросах
1)
SELECT s.PRODUCT INFOSOURCE1
       , CASE
           WHEN st ord = NULL THEN nd
           WHEN st ord LIKE '% % %' THEN '1'
           WHEN product infosource1 = 'source1' THEN '2'
         END
  FROM test sql s
2)
SELECT d.MOBPHONE, d1.*, 1
  FROM table1@prod d1
  LEFT JOIN table2 d ON d.ACCT_NUMBER = d1.ACC_4017_NUMBER
 WHERE ACC 4017 NUMBER IN ('4081456878065343693')
3)
SELECT max(create date)
  FROM(SELECT *, max(create_date) as max_date
          FROM(SELECT cust id, product id, create date FROM
table1)
Задание 7. (1 балл)
В вашей схеме создана таблица numbers. Напишите запрос, который заполнит её 20
строками с целыми числами в диапазоне от -100 до 100.
Задание 8. (1 балл)
Напишите запрос к таблице numbers, который выводит только положительные числа не
используя WHERE.
1 вариант решение этого задания = 1 балл
2 варианта решения = 2 балла
```

и более вариантов решения = 3 балла

Задание 9. (1 балл)

Обновите данные в таблице number:

- К положительным числам прибавьте 5;
- Отрицательные числа разделите на 2.

Задание 10. (1 балл)

Удалите все данные из таблицы number.