

## Task 2 done by Yergesh Bakytzhan

1. Выберите сумму минимальных зарплат (`min_salary`) и дайте этому полю понятное название из таблицы работ (`Jobs`).

`SELECT sum(min_salary) as sum_min_salary FROM jobs`

SQL Worksheet

```
1 SELECT sum(min_salary) as sum_min_salary FROM jobs
```

| SUM_MIN_SALARY |
|----------------|
| 124888         |

[Download CSV](#)

2. Выберите сумму максимальных зарплат (`max_salary`) и дайте этому полю понятное название из таблицы работ (`Jobs`).

`SELECT sum(max_salary) as sum_max_salary FROM jobs`

### SQL Worksheet

```
1 SELECT sum(max_salary) as sum_max_salary FROM jobs
```

| SUM_MAX_SALARY |
|----------------|
|----------------|

|        |
|--------|
| 251088 |
|--------|

[Download CSV](#)

3. Выберите сумму зарплат (salary) и дайте этому полю понятное название из таблицы сотрудников (Employees), где идентификатор работы (job\_id) равен IT\_PROG.

```
SELECT SUM(salary) AS employees_salary FROM employees WHERE job_id = 'IT_PROG'
```

### SQL Worksheet

```
1 SELECT SUM(salary) AS employees_salary FROM employees WHERE job_id = 'IT_PROG'
```

| EMPLOYEES_SALARY |
|------------------|
|------------------|

|       |
|-------|
| 28800 |
|-------|

[Download CSV](#)

4. Из данных в таблице Employees найдите суммарные зарплаты для каждого вида работ. Для этого в рамках одного запроса выполните группировку по job\_id и примените нужную агрегатную функцию к полю зарплат salary.

**SELECT job\_id, SUM(salary) AS employees\_salary FROM employees GROUP BY job\_id**

SQL Worksheet

```
1 SELECT job_id, SUM(salary) AS employees_salary FROM employees GROUP BY job_id
```

| JOB_ID     | EMPLOYEES_SALARY |
|------------|------------------|
| AD_VP      | 34000            |
| FI_ACCOUNT | 39600            |
| PU_CLERK   | 13900            |
| SH_CLERK   | 64300            |
| HR_REP     | 6500             |
| PU_MAN     | 11000            |
| AC_MGR     | 12008            |
| ST_CLERK   | 55700            |
| AD_ASST    | 4400             |
| IT_PROG    | 28800            |
| SA_MAN     | 61000            |
| AC_ACCOUNT | 8300             |

5. В данных из таблицы Employees найдите суммарные комиссионные проценты для каждого отдела. Для этого в рамках одного запроса выполните группировку по department\_id и примените нужную агрегатную функцию к полю комиссий commission\_pct.

**SELECT department\_id, SUM(commission\_pct) AS percent\_commission FROM employees GROUP BY department\_id**

## SQL Worksheet

```
1 SELECT department_id, SUM(commission_pct) as percent_commission FROM employees GROUP BY department_id
```

| DEPARTMENT_ID | PERCENT_COMMISSION |
|---------------|--------------------|
| 50            | -                  |
| 40            | -                  |
| 110           | -                  |
| 90            | -                  |
| 30            | -                  |
| 70            | -                  |
| -             | .15                |
| 10            | -                  |
| 20            | -                  |
| 60            | -                  |
| 100           | -                  |
| 80            | 7.65               |

6. В данных из таблицы Employees найдите суммарные зарплаты для каждого отдела и внутри отделов для каждого руководителя. Для этого в рамках одного запроса выполните группировку по department\_id и manager\_id, а потом примените нужную агрегатную функцию к полю зарплат salary.

```
SELECT department_id, manager_id, SUM(salary) AS salary_sum FROM employees  
GROUP BY department_id, manager_id
```

### SQL Worksheet

```
1 SELECT department_id, manager_id, SUM(salary) AS salary_sum FROM employees GROUP BY department_id, manager_id
```

| DEPARTMENT_ID | MANAGER_ID | SALARY_SUM |
|---------------|------------|------------|
| 30            | 100        | 11000      |
| 50            | 120        | 22100      |
| 50            | 121        | 25400      |
| 80            | 146        | 51000      |
| 80            | 147        | 46600      |
| 100           | 101        | 12000      |
| 100           | 103        | 39600      |
| 80            | 100        | 61000      |
| 80            | 149        | 43000      |
| 90            | 100        | 34000      |
| 50            | 124        | 23000      |
| 110           | 101        | 12000      |

7. Выберите среднюю минимальную заработную плату (`min_salary`) и среднюю максимальную заработную плату (`max_salary`) в одном запросе из таблицы работ (`Jobs`).

```
SELECT AVG(min_salary) AS avg_min_salary, AVG(max_salary) AS avg_max_salary  
FROM jobs
```

### SQL Worksheet

```
1 SELECT AVG(min_salary) AS avg_min_salary, AVG(max_salary) AS avg_max_salary FROM jobs
```

| AVG_MIN_SALARY                            | AVG_MAX_SALARY                           |
|---|--|
| 6573.052631578947368421052631578947368421 | 13215.1578947368421052631578947368421053 |

[Download CSV](#)

8. Сделайте запрос, который берет данные из таблицы сотрудников (employees) и разбивает их на группы по отделам (department\_id). Также, посчитайте суммы зарплат в отделах и выберите те отделы, где сумма зарплат больше 120000.

```
SELECT department_id, SUM(salary) AS salary_sum FROM employees GROUP BY department_id HAVING SUM(salary) > 120000
```

### SQL Worksheet

```
1 SELECT department_id, SUM(salary) AS salary_sum FROM employees GROUP BY department_id HAVING SUM(salary) > 120000
```

| DEPARTMENT_ID | SALARY_SUM |
|---------------|------------|
| 50            | 156400     |
| 80            | 304500     |

[Download CSV](#)

9. Преобразуйте текст '55523' в число, используя таблицу dual.

```
select to_number('55523') as number_ from dual
```

## SQL Worksheet

```
1 select to_number('55523') as number_ from dual
```

| NUMBER_ |
|---------|
| 55523   |

[Download CSV](#)

10. Преобразуйте дату `to_date('16.12.1991','dd.mm.yyyy')` в текст, используя таблицу `dual` и маску `'dd.MON.yyyy'`.

```
select to_date('16.12.1991','dd.mm.yyyy') as date_ from dual
```

## SQL Worksheet

```
1 select to_date('16.12.1991','dd.mm.yyyy') as date_ from dual
```

| DATE_     |
|-----------|
| 16-DEC-91 |

|           |
|-----------|
| 16-DEC-91 |
|-----------|

[Download CSV](#)

**11. Написать запрос, возвращающий 17–25 символы строки «Please find the substring in this string» (Пожалуйста, найдите подстроку в этой строке).**

**`SELECT SUBSTR('Please find the substring in this string',17,9) FROM dual;`**



## SQL Worksheet

```
1 SELECT SUBSTR('Please find the substring in this string',17,9) FROM dual;
```

```
SUBSTR('PLEASEFINDTHESUBSTRINGINTHISSTRING',17,8)
```

```
substrin
```

[Download CSV](#)

**12. Возвратите число, округленное до сотых числа –25,76823.**

```
SELECT ROUND(-25.76823, 2) as round_ FROM dual;
```

## SQL Worksheet

```
1 SELECT ROUND(-25.76823, 2) as round_ FROM dual;
```

| ROUND_ |
|--------|
| -25.77 |

[Download CSV](#)

**13. Напишите запрос, возвращающий только значение начала месяца текущей даты.**

```
SELECT TRUNC(sysdate, 'MONTH') as First_day_of_month FROM dual
```

## SQL Worksheet

```
1 SELECT TRUNC(sysdate, 'MONTH') as First_day_of_month FROM dual
```

| FIRST_DAY_OF_MONTH |
|--------------------|
| 01-NOV-21          |

[Download CSV](#)

**14. Создайте запрос для подсчета числа строк в таблице employees.**

```
SELECT COUNT(employee_id) as row_count FROM employees
```

## SQL Worksheet

```
1 SELECT COUNT(employee_id) as row_count FROM employees
```

| ROW_COUNT |
|-----------|
| 107       |

[Download CSV](#)