- 1) Подсчитайте средний возраст пользователей в таблице users.
- 2) Подсчитайте количество дней рождения, которые приходятся на каждый из дней недели. Следует учесть, что необходимы дни недели текущего года, а не года рождения.
- *) Подсчитайте произведение чисел в столбце таблицы.

РЕШЕНИЕ:

```
1)
```

DROP DATABASE IF EXISTS lesson4;

CREATE DATABASE lesson4 CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;

USE lesson4:

DROP TABLE IF EXISTS users;

CREATE TABLE users (

id SERIAL PRIMARY KEY,

name CHAR(255) COMMENT 'Полное имя покупателя',

birthday DATE COMMENT 'Дата рождения',

created DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT 'Дата создания записи о покупателе',

updated DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT 'Дата последнего обновления записи о покупателе',

INDEX index_of_birthday(birthday)

) СОММЕНТ = 'Покупатель в магазине';

INSERT INTO users VALUES

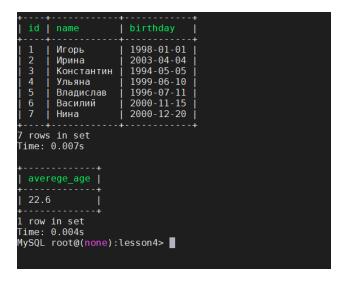
(DEFAULT, 'Игорь', '1998-01-01', DEFAULT, DEFAULT), (DEFAULT, 'Ирина', '2003-04-04', DEFAULT, DEFAULT), (DEFAULT, 'Константин', '1994-05-05', DEFAULT, DEFAULT),

(DEFAULT, 'Ульяна', '1999-06-10', DEFAULT, DEFAULT),

(DEFAULT, 'Владислав', '1996-07-11', DEFAULT, DEFAULT), (DEFAULT, 'Василий', '2000-11-15', DEFAULT, DEFAULT); (DEFAULT, 'Нина', '2000-12-20', DEFAULT, DEFAULT);

SELECT id, name, birthday FROM users;

SELECT ROUND(AVG(YEAR(FROM_DAYS(DATEDIFF(NOW(), birthday)))), 1) AS averege_age FROM users;



2)
SELECT GROUP_CONCAT(name SEPARATOR ''), DATE_FORMAT(DATE(CONCAT_WS('-', YEAR(NOW()), MONTH(birthday), DAY(birthday))), '%W') AS day, COUNT(*) AS total FROM users GROUP BY day ORDER BY total DESC;

3)
DROP TABLE IF EXISTS catalogs;
CREATE TABLE catalogs (
id SERIAL PRIMARY KEY,
name VARCHAR(255) COMMENT 'Название раздела',
price INT) COMMENT 'цена';
INSERT INTO catalogs VALUES
(DEFAULT, 'CPU', 10),
(DEFAULT, 'motherboard', 5),
(DEFAULT, 'GPU', 2),
(DEFAULT, 'RAM', 5);
SELECT * FROM catalogs;

SELECT ROUND(EXP(SUM(LN(price))), 2) AS total FROM catalogs;

```
id | name
                      price
     I CPU
                       10
  2
                       5
       motherboard
  3
                       2
       GPU
                       5
  4
       RAM
 rows in set
Time: 0.007s
  total
  500.0
```