1. Объясните разницу между функциями floor(), ceil(), round() и trunc().

* FLOOR(n): возвращает наибольшее целое число, округляет вниз до ближайшего целого;
* CEIL(n): возвращает наименьшее целое число, округляет вверх до ближайшего целого
* ROUND(n, [m]): округляет число *n* до заданного количества знаков после запятой *m*, использует математическое округление
* TRUNC(n, [m]): усекает число *n* до заданного количества знаков после запятой *m*, отбрасывая дробную часть без округления

2. Перечислите встроенные функции для работы с датами, исследованные в лабораторной работе.

* SYSDATE: возвращает текущую системную дату и время;
* ADD\_MONTHS(date, n): добавляет n месяцев к указанной дате;
* MONTHS\_BETWEEN(date1, date2): возвращает количество месяцев между двумя датами;
* TO\_CHAR(date, format): преобразует дату в строку с заданным форматом;
* TO\_DATE(string, format): преобразует строку в дату по заданному формату.

3. Перечислите встроенные функции конвертации, исследованные в лабораторной работе.

* TO\_CHAR(value, [format]): преобразует число или дату в строку с опциональным форматом;
* TO\_NUMBER(string, [format]): преобразует строку в число с опциональным форматом;
* TO\_DATE(string, [format]): преобразует строку в дату с опциональным форматом.

4. Объясните назначение встроенных функций sqlcode и sqlerrm.

Функция SQLERRM возвращает сообщение об ошибке, связанной с исключительной ситуацией

Функция SQLCODE возвращает номер ошибки, связанной с исключительной ситуацией

5. Поясните принцип обработки исключений в PL/SQL.

* Как и где будут фиксироваться ошибки, чтобы их можно было просмотреть и откорректировать?
* Как выдавать пользователю сообщения об ошибках?
* Нужно ли включать обработку исключений в каждый PL/SQL блок?
* Как управлять транзакцией в случае ошибки?