**Вопросы на логику**

1. Цена на подшипник 100 рублей. Отдел ценообразования сделал скидку 20%. Через неделю цену подняли на 20%. Какая цена на подшипник сейчас?
2. Из пункта А в пункт B выехал поезд со скоростью 50 км/ч. На встречу в то же самое время из пункта B в пункт A выехал другой поезд со скоростью 100 км/ч. Расстояния между А и B 300 км. Одновременно с поездами из пункта А на реактивном ранце вылетел репортер», ожидая запечатлеть сенсационное столкновение поездов. Его скорость стабильна и постоянна и составляет 150 км/ч. В нетерпении он начинает летать от одного поезда к другому. Какое расстояние пролетит репортер до момента столкновения поездов?
3. Пачка риса и коробка спичек стоят вместе стоят 100 рублей 10 копеек. Пачка риса дороже коробки спичек на 100 рублей. Сколько стоит коробка спичек?
4. Пруд зарастает кувшинками. Каждый день их площадь удваивается. Целиком озеро зарастет за 48 дней. За сколько дней цветы поглотят половину его поверхности?
5. 5 машин за 5 минут производят 5 штуковин. Сколько времени понадобится 100 машинам, чтобы произвести 100 штуковин?

**Вопросы на знание SQL**

1. Объясните разницу между командами DELETE и TRUNCATE, условиями WHERE и HAVING.
2. В чем разница между функциями isnull() / coalesce()?
3. Для чего используются регулярные выражения?
4. Приведите пример использования оконной функции.
5. Как найти дубли в полях таблицы?
6. Как для ряда [2, -2, 4, -4, -3, 0, 2, 3, 5] рассчитать суммы всех отрицательных чисел и сумму нечетных чисел одним запросом?
7. Как получить последний id (автоинкремент) без использования функции max?
8. Что выведет приведенный запрос, если в таблице Employees 10 записей?

BEGIN TRAN

TRUNCATE TABLE Employees

ROLLBACK

SELECT \* FROM Employees

1. Важен ли в составном индексе порядок столбцов?
2. Что такое план запросов и на какие характеристики необходимо обращать внимание?