

а) Найти товары, у которых срок годности заканчивается сегодня.

Поиск товаров проходил 17.10.2025.

б) Вывести все скидки, которые используются в супермаркете, и количество карт с этим % скидки.

```
449     SELECT
450         dc.discount_rate AS 'Процент скидки',
451         COUNT(dc.id) AS 'Всего карт в базе',
452         COUNT(c.id) AS 'Карт у клиентов',
453         COUNT(dc.id) - COUNT(c.id) AS 'Свободных карт'
454     FROM DiscountCard dc
455     LEFT JOIN Customer c ON dc.id = c.card_id
456     GROUP BY dc.discount_rate
457     ORDER BY dc.discount_rate
```

99 % ✓ Проблемы не найдены.

Результаты Сообщения

	Процент скидки	Всего карт в базе	Карт у клиентов	Свободных карт
1	2.00	3	0	3
2	3.00	2	2	0
3	4.00	4	2	2
4	5.00	1	1	0
5	6.00	1	1	0
6	7.00	1	1	0
7	8.00	1	1	0
8	10.00	1	1	0
9	12.00	1	1	0

с) Подсчитать для каждого % скидки количество карточек, предъявленных за вчерашний день и вывести в виде:

График распределения по количеству и проценту. Ось X: КОЛИЧЕСТВО (0%, 2%, 4%). Ось Y: процент (0%, 2%, 4%).

Количества	Процент
0%	0%
2%	2%
4%	4%

```
486     SELECT
487         'Количество карт' AS 'Процент',
488         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 0 THEN s.customer_id END) AS '0%',
489         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 2 THEN s.customer_id END) AS '2%',
490         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 4 THEN s.customer_id END) AS '4%'
491     FROM Sale s
492     JOIN Customer c ON s.customer_id = c.id
493     JOIN DiscountCard dc ON c.card_id = dc.id
494     WHERE CAST(s.sale_datetime AS DATE) = CAST(GETDATE() - 1 AS DATE)
```

На вчерашний день (16.10.2025) покупок нет, а следовательно, и использованных карт.

```

486     SELECT
487         'Количество карт' AS 'Процент',
488         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 0 THEN s.customer_id END) AS '0%',
489         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 2 THEN s.customer_id END) AS '2%',
490         COUNT(DISTINCT CASE WHEN dc.discount_rate = 4 THEN s.customer_id END) AS '4%'
491     FROM Sale s
492     JOIN Customer c ON s.customer_id = c.id
493     JOIN DiscountCard dc ON c.card_id = dc.id
494     WHERE CAST(s.sale_datetime AS DATE)='2025-09-28'

```

Стр: 493 Симв: 1000

	Процент	0%	2%	4%
1	Количество карт	0	0	1

Пример, если бы вчера было 28.09.2025, чтобы показать работу подсчёта.

d) Вывести список товаров, проданных за сегодня, их количество и суммарную стоимость.

```

448     SELECT
449         p.name_product AS 'Товар',
450         SUM(si.quantity) AS 'Количество',
451         p.unit AS 'Единица измерения',
452         SUM(si.total_price) AS 'Суммарная стоимость'
453     FROM Sale s
454     LEFT JOIN SaleItem si ON s.id=si.sale_id
455     LEFT JOIN Products p ON si.product_id=p.id
456     WHERE CAST(s.sale_datetime AS DATE) = CAST(GETDATE() AS DATE)
457     GROUP BY p.id, p.name_product, p.unit

```

99 % Проблемы не найдены.

Товар	Количество	Единица измерения	Суммарная стоимость
-------	------------	-------------------	---------------------

За 17.10.2025 в таблице нет данных.

```

448     SELECT
449         p.name_product AS 'Товар',
450         SUM(si.quantity) AS 'Количество',
451         p.unit AS 'Единица измерения',
452         SUM(si.total_price) AS 'Суммарная стоимость'
453     FROM Sale s
454     LEFT JOIN SaleItem si ON s.id=si.sale_id
455     LEFT JOIN Products p ON si.product_id=p.id
456     WHERE CAST(s.sale_datetime AS DATE) = '2025-09-27'
457     GROUP BY p.id, p.name_product, p.unit

```

99 % Проблемы не найдены.

Товар	Количество	Единица измерения	Суммарная стоимость
1 Молоко Ярмолпрод 2.5%	3.000	шт	201.00
2 Хлеб Бородинский нарезка	5.000	шт	225.00
3 Сыр Российский 45%	1.300	кг	455.00
4 Колбаса Докторская в/с	2.700	кг	1404.00
5 Яблоки Голден	2.000	кг	240.00
6 Батон Нарезной	5.000	шт	175.00
7 Шоколад Alpen Gold молочный	5.000	шт	475.00
8 Кофе Jacobs Monarch 250г	3.000	шт	1350.00
9 Чай Greenfield классический	2.000	шт	420.00
10 Сахар песок 1кг	5.000	шт	325.00
11 Соль поваренная 1кг	3.000	шт	60.00
12 Масло подсолнечное Щедрое	2.000	шт	240.00
13 Макароны Макфа рожки	3.000	шт	225.00
14 Курица охлажденная тушка	4.500	кг	1260.00
15 Свинина вырезка	1.800	кг	990.00
16 Картофель мытый	9.000	кг	405.00
17 Морковь свежая	5.500	кг	220.00
18 Йогурт Активия натуральный	4.000	шт	300.00
19 Сметана 20% Простоквашино	7.000	шт	455.00
20 Творог 9% Домик в деревне	2.000	шт	180.00
21 Яйца куриные СО 10шт	3.000	шт	330.00

Пример списка товаров, проданных за 27.09.2025.

е) Подсчитать выручку супермаркета с начала текущего месяца.

```
461  |  SELECT
462      COALESCE(SUM(final_amount), 0) AS 'Выручка с начала месяца'
463  |  FROM Sale
464  |  WHERE YEAR(sale_datetime) = YEAR(GETDATE()) AND MONTH(sale_datetime) = MONTH(GETDATE())
```

99 %	Проверка на ошибки не найдены.	Стр: 458 Симв: 1 С
Результаты Сообщения		
	Выручка с начала месяца	
1	0.00	

За данный месяц (октябрь) в таблице нет данных.

```
461  |  SELECT
462      COALESCE(SUM(final_amount), 0) AS 'Выручка с начала месяца'
463  |  FROM Sale
464  |  WHERE YEAR(sale_datetime) = 2025 AND MONTH(sale_datetime) = 9
```

99 %	Проверка на ошибки не найдены.	Стр: 458 Симв: 1 С
Результаты Сообщения		
	Выручка с начала месяца	
1	28467.20	

Подсчёт выручки за сентябрь 2025.