

1)

```
SELECT u.first_name, u.last_name, COUNT(f.product_id) favorites_count
FROM users u
JOIN favorite_items f ON u.id = f.user_id
GROUP BY u.id;
```

	A-Z first_name ▼	A-Z last_name ▼	123 favorites_count ▼
1	Bob	Jones	1
2	John	Doe	1
3	Jane	Doe	1
4	Alice	Smith	1

**Что делает:** Показывает, сколько товаров добавлено в избранное каждым пользователем.

**Зачем:** Помогает определить, кто активно пользуется избранным — можно использовать для анализа вовлеченности или персонализации рекомендаций.

2)

```
SELECT p.name, p.price
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.id
WHERE c.name = 'Electronics' AND p.price < 700;
```

	A-Z name ▼	123 price ▼
1	Smartphone	699.99

**Что делает:** Выводит товары из категории "Electronics", цена которых ниже 700.

**Зачем:** Для фильтрации товаров по категории и цене.

3)

```
SELECT
  p.name product_name,
  c.quantity,
  p.price,
  ROUND(c.quantity * p.price, 2) total_price
FROM cart_items c
JOIN users u ON c.user_id = u.id
JOIN products p ON c.product_id = p.id
```

```
WHERE u.id = '550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000';
```

	A-Z product_name ▼	123 quantity ▼	123 price ▼	123 total_price ▼
1	Laptop	2	1,299.99	2,599.98

**Что делает:** Показывает содержимое корзины пользователя с расчётом стоимости каждой позиции.

**Зачем:** Для отображения корзины на фронте.

4)

```
SELECT
  c.name category,
  ROUND(AVG(p.price), 2) avg_price,
  ROUND(AVG(p.rating), 2) avg_rating
FROM categories c
JOIN products p ON c.id = p.category_id
GROUP BY c.name;
```

	A-Z category ▼	123 avg_price ▼	123 avg_rating ▼
1	Furniture	899.99	4.2
2	Electronics	999.99	4.6
3	Clothing	19.99	4

**Что делает:** Показывает, какова средняя цена и средний рейтинг товаров в каждой категории.

**Зачем:** Для аналитики, чтобы понять ценовой и качественный уровень в разных категориях.

5)

```
SELECT
  c.name category_name,
  COUNT(p.id) product_count
FROM categories c
LEFT JOIN products p ON p.category_id = c.id
GROUP BY c.name;
```

	A-Z category_name	123 product_count
1	Furniture	1
2	Electronics	2
3	Food	0
4	Clothing	1

**Что делает:** Подсчитывает, сколько товаров в каждой категории, включая категории без товаров.

**Зачем:** Чтобы видеть распределение товаров по категориям.