1. Запрос на выборку продуктов с содержанием белков более 10 грамм на 100г продукта

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, PF.Protein\_per\_100g  FROM All\_products AP  JOIN Protein\_food PF ON AP.Product\_ID = PF.Product\_ID  WHERE AP.In\_protein\_food = 'TRUE'  AND PF.Protein\_per\_100g > 10; |

2. Запрос на выборку пяти продуктов с наибольшим содержанием клетчатки на 100 г продукта

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, SF.Starchy\_per\_100g  FROM All\_products AP  JOIN Starchy\_food SF ON AP.Product\_ID = SF.Product\_ID  ORDER BY SF.Starchy\_per\_100g DESC  LIMIT 5; |

3. Запрос на выборку десяти продуктов с наименьшей стоимостью и средним содержанием калорий менее 200 калорий на 100 г

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, AP.Calories\_per\_100g, AC.Cost\_rub  FROM All\_products AP  JOIN (SELECT \* FROM Average\_cost WHERE End\_date >= '2024-05-08') AC  ON AP.Product\_ID = AC.Product\_ID  WHERE AP.Calories\_per\_100g < 200  ORDER BY AC.Cost\_rub  LIMIT 10; |

4. Запрос на выборку продуктов, стоимость которого менялась после 3 марта 2024 года

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, AC.Cost\_rub, AC.Begin\_date  FROM All\_products AP  JOIN Average\_cost AC ON AP.Product\_ID = AC.Product\_ID  WHERE AC.Begin\_date > '2024-03-01'; |

5. Запрос на сортировку продуктов по изменению стоимости в указанный период времени

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_ID, AP.Product\_name, MAX(AC.Cost\_rub) - MIN(AC.Cost\_rub) AS Cost\_difference  FROM All\_products AP  JOIN Average\_cost AC ON AP.Product\_ID = AC.Product\_ID  WHERE AC.Begin\_date BETWEEN '2023-01-01' AND '2025-12-31'  GROUP BY AP.Product\_ID, AP.Product\_name  ORDER BY Cost\_difference DESC; |

6. Запрос на выборку блюд с наибольшим количеством добавленных граммов продукта

|  |
| --- |
| SELECT D.Dish\_ID, D.Dish\_name, SUM(T.Grams) AS Total\_grams  FROM Dish D  JOIN Table\_ T ON D.Dish\_ID = T.Dish\_ID  GROUP BY D.Dish\_ID, D.Dish\_name  ORDER BY Total\_grams DESC; |

7. Запрос на выборку блюд, содержащих определённый продукт

|  |
| --- |
| SELECT D.Dish\_name  FROM Dish D  JOIN Table\_ T ON D.Dish\_ID = T.Dish\_ID  JOIN All\_products AP ON T.Product\_ID = AP.Product\_ID  WHERE AP.Product\_name = 'Лук'; |

8. Запрос на вывод списка продуктов, их количества в граммах и стоимость для определённого блюда.

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, T.Grams ,AC.Cost\_rub  FROM Dish D  JOIN Table\_ T ON D.Dish\_ID = T.Dish\_ID  JOIN All\_products AP ON T.Product\_ID = AP.Product\_ID  JOIN Average\_cost AC ON AP.Product\_ID = AC.Product\_ID  WHERE D.Dish\_name = 'Салат "Весенний"'; |

9. Запрос на выборку продуктов с наибольшим средним содержанием жиров и углеводов на 100 г продукта

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_ID, AP.Product\_name, AVG(Fibre\_per\_100g + Fat\_per\_100g) AS Avg\_fat\_and\_fibre  FROM All\_products AP  JOIN Fat\_food FF ON AP.Product\_ID = FF.Product\_ID  JOIN Fibre\_food FIF ON AP.Product\_ID = FIF.Product\_ID  GROUP BY AP.Product\_ID, AP.Product\_name  ORDER BY Avg\_fat\_and\_fibre DESC; |

10.Запрос, выводящий продукты с наибольшим содержанием клетчатки (в порядке убывания) и их стоимость

|  |
| --- |
| SELECT AP.Product\_name, SF.Starchy\_per\_100g, AC.Cost\_rub  FROM All\_products AP  JOIN Starchy\_food SF ON AP.Product\_ID = SF.Product\_ID  JOIN (SELECT \* FROM Average\_cost WHERE End\_date >= '2024-05-08') AC  ON AP.Product\_ID = AC.Product\_ID  ORDER BY SF.Starchy\_per\_100g DESC  LIMIT 10; |