

1. Дайте визначення для семантичної моделі у Power BI? Назвіть основні компоненти семантичної моделі.
2. Наведіть типи аналітичних висновків у Power BI Service та типи даних, які визначаються для кожного з наведених типів у результаті виконання функції «Швидкі аналітичні висновки».
3. Які завдання вирішуються в результаті завантаження даних у Power BI Service?
4. Як у Power BI Service налаштувати спільний доступ до даних?
5. Поясніть, коли при завантаженні даних з веб-сторінок варто використовувати налаштування безпеки: a) Comprehensive check; b) Basic check; c) None?
6. Що таке ієрархія у семантичній моделі Power BI?
7. Поясніть, у яких випадках варто застосовувати функцію «Групування та агрегація» (Grouping and Aggregation)?
8. Поясніть, у яких випадках варто застосовувати функцію «Запити з параметрами» (Parameterized Queries)?
9. Поясніть, у яких випадках варто застосовувати функцію «Розширена обробка типів даних» (Advanced Data Type Handling)?
10. Поясніть, у яких випадках варто застосовувати функцію «Параметризовані функції» (Parameterized Functions)?
11. Поясніть, у яких випадках варто застосовувати функцію «Обробка помилок» (Error Handling)?
12. Які дії потрібно виконати, що скористатись функцією "Combine/Merge query" у Power Query?
13. Які типи з'єднань доступні при об'єднанні запитів?
14. Як можна вирішити помилки або невідповідності отримані в результаті виклику функції "Combine/Merge query" у Power Query?
15. Що таке ієрархія у семантичній моделі Power BI?

16. Який вплив має функція «Auto Date/Time» на відносини в моделі даних Power BI?
17. Які недоліки використання функції «Auto Date/Time» в Power BI?
18. Яка мета функції "IsHidden" у Power BI?
19. Які загальні типи Quick Measures доступні у Power BI? Наведіть приклади Quick Measures функцій, які відповідають кожному типу?
20. Чи можна змінювати Quick Measures після їх створення?
21. Які основні дії зі створення елемента «матриця»?
22. Які основні дії зі створення елемента «карта»?
23. Які основні дії зі створення елемента «плитка»?
24. Які основні дії зі створення елемента «секторна діаграма»?
25. Які основні дії зі створення елемента «комбінована діаграма»?
26. Які основні дії зі створення елемента «стовпчаста діаграма»?
27. Яке основне призначення таблиці дат у Power BI?
28. Чому важливо позначити створену таблицю як таблицю дат у Power BI?
29. Яким чином функції «інтелекту часу», такі як YTD, QTD, MTD, SAMEPERIODLASTYEAR використовують таблицю дат?
30. Чи можна використовувати контекст фільтру з функцією "DISTINCTCOUNT" у Power BI? Наведіть приклад.
31. Наведіть приклад спільного використання функцій "CALENDARAUTO", так і "DISTINCTCOUNT" у мірі.
32. Як можна оптимізувати продуктивність вимірювань у Power BI?
33. Вкажіть яку кількість результатів матиме обчислюваний стовпець для таблиці з мільйоном рядків? Поясніть відповідь?
34. Вкажіть яку кількість результатів матиме міра для зведеної таблиці з мільйоном рядків? Поясніть відповідь?
35. Що таке два типи контексту?
36. Що таке контекст фільтра?

37. Що таке контекст рядка?
38. У чому різниця між обчислюваним стовпцем та заходом у семантичній моделі Power BI?
39. Для чого використовується функція CALCULATE у вимірюваннях?
40. За допомогою якої функції можна створити вимірювання для розрахунку продажів з початку року в Power BI?
41. Що робить функція ALL, коли вона використовується у вимірюванні?
42. Поясніть, як було отримано значення «Sales % All Region», «Sales % Country», «Sales % Group» для регіону Northeast?
43. Який результат буде отримано в результаті виконання формули
 CALCULATE (
 SUM (Sales[Sales Amount]),
 'Sales'[OrderDateKey] = MAX ('Sales'[OrderDateKey])
)?
44. Який результат буде отримано в результаті виконання формули
 =
 IF(
 CALCULATE(SUM(Sales[Sales Amount]), ALLEXCEPT(Customer, Customer[CustomerKey])) < 2500,
 "Low",
 "High"
)?
45. Який результат буде отримано в результаті виконання формули
 =
 DIVIDE(
 SUM(Sales[Sales Amount]),
 CALCULATE(
 SUM(Sales[Sales Amount]),

REMOVEFILTERS('Sales Order'[Channel])

)

)?

46. В чому полягає різниця між функціями LAST та FIRST у Power BI?
47. Яким чином будуть відрізнятись результати функції MOVINGAVERAGE, якщо її викликати з вікном: а) 2; б) 3?
48. Які сценарії використання функцій FIRST та LAST у фінансовому аналізі даних?
49. Які обмеження вбудованої функції прогнозування Power BI?
50. Що таке "інтервал довіри" у прогнозуванні Power BI?
51. Поясніть різницю між панеллю моніторингу та звітом Power BI?