

# ExamsReviews

[Login / Register](#)   [My Cart \(0\)](#)

---

ExamsReviews

[HOME](#)   [CERTIFICATION](#)   [ABOUT](#)   [HOW TO PAY?](#)   [GUARANTEE](#)   [FAQ](#)

Our Pass4sures exam vce provides the free download trail for all of you. The 100% valid Pass4sures questions & answers can make you face the actual exam with confidence. You will successfully pass your exam at first attempt.

[All Products](#)
[Contact now](#)



### QUALITY AND VALUE

Pass4suresVCE Practice Exams are written to the highest standards of technical accuracy, using only certified subject matter experts and published authors for development - no all dumps.



### TESTED AND APPROVED

We are committed to the process of vendor and third party approvals. We believe professionals and executives alike deserve the confidence of quality coverage these authorizations provide.



### EASY TO PASS

If you prepare for the exams using our Pass4suresVCE testing engine, It is easy to succeed for all certifications in the first attempt. You don't have to deal with all dumps or any free torrent / rapidshare all stuff.



### TRY BEFORE BUY

Pass4suresVCE offers free demo of each product. You can check out the interface, question quality and usability of our practice exams before you decide to buy.

## TRY BEFORE YOU BUY

Download a free sample of any of our exam questions and answers

- ✔ 24/7 customer support, Secure shopping site
- ✔ Free One year updates to match real exam scenarios
- ✔ If you failed your exam after buying our products we will refund the full amount back to you.

Select a vendor...

Select an exam...

Your email address

Free Download

<http://www.examsreviews.com>

The Latest and Valid Exam Reviews Study Material for 100% Success

**Exam** : **PL-300-KR**

**Title** : Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300 Korean Version)

**Vendor** : Microsoft

**Version** : DEMO

**QUESTION NO: 1**

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
  - 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.
- 보고.
- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.
- 영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.
- 매출 목표 대비.
- 영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.
- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.
- 다음 예시: 2020년 2월.
- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.
- 판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.
- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.
- 5분.

데이터 모델을 만들기 전에 데이터 관련 문제를 해결해야 합니다.

Power Query 편집기에서 무엇을 해야 할까요?

- A. 열 분포를 선택합니다.
- B. sales\_amount 열을 선택하고 숫자 필터를 적용합니다.
- C. 열 프로필을 선택한 다음 sales\_amount 열을 선택합니다.
- D. sales\_amount 열을 변환하여 음수 값을 0으로 바꿉니다.

**Answer: C**

Explanation:

It has a min and a max info so you can see if there are negative values.

## QUESTION NO: 2

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
- 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.

보고.

- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.

매출 목표 대비.

영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.

- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.

다음 예시: 2020년 2월.

- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.

판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.

- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.  
5분.

보고 요구 사항에 따라 월을 표시하는 계산 열을 만들어야 합니다.

어떤 DAX 표현식을 사용해야 할까요?

A. FORMAT('Date'[date], "MMM YYYY")

B. FORMAT('Date' [date\_id], "MMM YYYY")

C. FORMAT('Date'[date], "M YY")

D. FORMAT('Date'[date\_id], "MMM") & "" & FORMAT('Date'[year], "#")

**Answer: A**

Explanation:

"Format" is functional only on columns of type Date, 'date-id' is integer however 'date' is Date.

### QUESTION NO: 3

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
- 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.

보고.

- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.

매출 목표 대비.

영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.

- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.

다음 예시: 2020년 2월.

- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.

판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.

- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.  
5분.

임원용 시각 자료를 만들기 위해 필요한 관계를 설정해야 합니다.

관계를 형성하기 전에 무엇을 해야 할까요?

- A. Sales[region\_id]의 데이터 형식을 정수로 변경합니다.
- B. Sales 테이블에 sum(sales\_amount) 측정값을 추가합니다.
- C. sales[sales\_id]의 데이터 형식을 텍스트로 변경합니다.
- D. sales[region\_id]의 데이터 형식을 소수점으로 변경합니다.

**Answer: A**

Explanation:

Executives require a visual that shows sales by region.

The data type of Sales[region\_id] must be changed from varchar to Whole Number, as Sales[region\_id] is Integer.

#### QUESTION NO: 4

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
- 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.

보고.

- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.

매출 목표 대비.

영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.

- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.

다음 예시: 2020년 2월.

- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.

판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.

- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.  
5분.

영업 부서의 보고 요구 사항을 충족하려면 무엇을 만들어야 할까요?

- A. COUNTROWS(Sales) 수식을 사용하는 측정값
- B. COUNTA(Sales[sales\_id]) 수식을 사용하는 계산 열
- C. SUM(Sales[sales\_id]) 수식을 사용하는 계산 열
- D. SUM(Sales[sales\_id]) 공식을 사용하는 측정값

**Answer: A**

Explanation:

The sales department requires reports that contain the number of sales transactions.

The COUNTROWS function counts the number of rows in the specified table, or in a table defined by an expression.

Incorrect:

The COUNTA function counts the number of cells in a column that are not empty.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/countrows-function-dax>

## QUESTION NO: 5

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
- 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.

보고.

- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.

매출 목표 대비.

영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.

- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.

다음 예시: 2020년 2월.

- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.

판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.

- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.

5분.

지역 관리자의 보고 요구 사항을 충족하려면 Weekly\_Returns 테이블과 Date 테이블 간의 관계를 설정해야 합니다.

어떻게 해야 할까요?

**A.** Weekly\_Returns 테이블에서 yyyyymmdd 형식의 date-id라는 새 계산 열을 만들고, 이 계산 열을 사용하여 Date 테이블과의 관계를 설정합니다.

**B.** 관련 DAX 함수를 사용하여 Weekly\_Returns 데이터를 Sales 테이블에 추가합니다.

**C.** 날짜 ID가 고유한 날짜 테이블을 기반으로 새 테이블을 생성한 다음 Weekly\_Returns와의 다대다 관계를 생성합니다.

**Answer: A**

Explanation:

Scenario: Region managers require a visual to analyze weekly sales and returns.

To relate the two tables we need a common column.

### QUESTION NO: 6

사례 연구 1 - 리트웨어(Litware, Inc.)

개요

Litware, Inc.는 Microsoft Power BI 대시보드 및 보고서를 사용하는 온라인 소매업체입니다. 이 회사는 Microsoft SQL Server 데이터베이스, Microsoft Excel 파일, 텍스트 파일 및 기타 여러 데이터 소스의 데이터를 활용할 계획입니다.

Litware는 Azure Active Directory(Azure AD)를 사용하여 사용자를 인증합니다.

기존 환경

판매 데이터

Litware는 다음 표에 표시된 SQL 스키마를 가진 온라인 판매 데이터를 보유하고 있습니다.

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

날짜 테이블에서 dateid 열의 형식은 yyyyymmdd이고, month 열의 형식은 yyyyymm입니다. 날짜 테이블의 week 열과 Weekly\_Returns 테이블의 weekid 열의 형식은 yyyyww입니다. regionid 열은 한 명의 영업 관리자만 관리할 수 있습니다.

데이터 관련 문제

귀하는 매출 데이터의 품질과 완전성에 대해 우려하고 있습니다. 또한 음수 매출 금액에 대한 매출 데이터의 정확성을 검증할 계획입니다.

보고 요건

Litware는 다음과 같은 기술 요구 사항을 제시합니다.

- 경영진은 지역별 판매량을 보여주는 시각 자료가 필요합니다.
- 지역 관리자는 주간 판매량을 분석하기 위한 시각적 자료가 필요합니다.

보고.

- 영업 관리자는 자신이 담당하는 지역의 판매 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

영업 관리자들은 판매 실적을 분석하기 위해 시각적인 자료가 필요합니다.

매출 목표 대비.

영업 부서에서는 판매 거래 건수가 포함된 보고서가 필요합니다.

- 사용자는 보고서에서 표시된 대로 월을 볼 수 있어야 합니다.

다음 예시: 2020년 2월.

- 고객 서비스 부서에서는 시각적인 자료가 필요합니다.

판매월과 출하월을 각각 기준으로 필터링했습니다.

- 보고서에 거래를 포함하기 위한 최대 허용 지연 시간은 다음과 같습니다.

5분.

핫스팟 질문

영업 관리자의 보고 요구 사항을 충족하는 시각화 자료를 만들어야 합니다.

시각화를 어떻게 만들어야 할까요? 정답을 선택하려면 답변란에서 적절한 옵션을 고르세요.

참고: 각 정답은 1점입니다.

## Answer Area

Visualization type:

	▼
Card	
Donut chart	
Gauge	
Key influencers	
KPI	

Indicator:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Trend axis:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Target goals:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

**Answer:**

## Answer Area

Visualization type:

	▼
Card	
Donut chart	
Gauge	
Key influencers	
KPI	

Indicator:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Trend axis:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Target goals:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Explanation:

Scenario: The sales managers require a visual to analyze sales performance versus sales targets.

Box 1: KPI

A Key Performance Indicator (KPI) is a visual cue that communicates the amount of progress

made toward a measurable goal.

Box 2: Sales[sales\_amount]

Box 3: Date[month]

Time > FiscalMonth. This value will represent the trend.

Box 4: Targets[sales\_target]

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-kpi>

### QUESTION NO: 7

사례 연구 2 - 콘토소 주식회사

개요

기존 환경

콘토소 주식회사는 아웃도어 장비를 생산하는 제조 회사입니다. 콘토소는 분기별로 이사회 회의를 개최하며, 재무 분석가들은 회사의 네 개 사업 부문 각각의 손익 계산서, 회사 재무상태표, 그리고 다음 분기 순이익 예상치를 포함한 보고서를 마이크로소프트 엑셀을 사용하여 수작업으로 작성합니다.

데이터 및 출처

보고서에 사용되는 데이터는 세 가지 소스에서 가져옵니다. 상세 매출, 비용 및 지출 데이터는 Azure SQL 데이터베이스에서 가져옵니다. 요약 재무제표 데이터는 Microsoft Dynamics 365 Business Central에서 가져옵니다. 재무제표 데이터는 손익 결과와 날짜가 같다는 점을 제외하고는 서로 관련이 없습니다.

다음 분기의 월별 수익 및 비용 예상치는 Microsoft SharePoint Online 목록에서 가져옵니다. 분기별 예상치는 날짜, 사업부, 부서 및 제품 범주라는 공유 차원을 사용하여 손익 결과와 연관됩니다.

순이익 전망 데이터

순이익 예측 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 Projections라는 SharePoint Online 목록에 저장됩니다.

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

매출 전망치는 월별로 설정되며, 이를 합산하여 분기별 전망치를 보여줍니다.

재무상태표 데이터

재무상태표 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 각 계정의 월별 최종 잔액과 함께 가져옵니다.

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

재무상태표 데이터에는 각 계정별로 매달 한 행씩 항상 존재합니다.

Dynamics 365 Business Central 데이터

Business Central에는 제품이 제품 카테고리, 그리고 제품 카테고리가 사업부로 어떻게 분류되는지를 보여주는 제품 카탈로그가 포함되어 있습니다. 매출 데이터는 날짜별 및 제품별로 제공되며, 비용 데이터는 날짜별 및 부서별로 제공됩니다.

비즈니스 문제

과거에는 분기별 이사회 회의용 보고서를 작성하는 데 분석가 두 명이 일주일씩 소요되었습니다. 또한, 엑셀 수식에서 셀 참조가 잘못되어 보고서 값이 틀리는 문제가 분기마다 최소 한 건 이상 발생했습니다. 때로는 각 사업부에 포함되는 제품 및 부서가 일관되게 정의되지 않아 보고서 결과가 서로 상충되는 경우도 있었습니다.

계획된 변경 사항

Contoso는 Microsoft Power BI를 사용하여 분기별 보고 프로세스를 자동화하고 표준화할 계획입니다. 회사는 보고서 작성에 소요되는 시간을 이틀 이내로 단축하고자 합니다. 또한, 이사회용 분기 보고서를 포함한 모든 보고서에 적용할 수 있도록 사업부, 제품 및 부서별 공통 로직을 구축하고자 합니다.

기술 요구사항

Contoso는 최소한의 수동 작업으로 보고서와 데이터 세트를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. 이 회사는 맞춤형 탐색 기능과 추가 정보 링크가 포함된 단일 보고서 패키지를 이사회에 제공하고자 합니다.

데이터 및 접근 권한의 수동 업데이트를 포함한 유지 관리 작업은 가능한 한 최소화해야 합니다.

보안 요구 사항

보고서는 powerbi.com에서 이사회에 제공되어야 합니다. 이사회와의 정보 공유를 위해 메일 사용이 가능한 보안 그룹이 사용될 것입니다.

각 사업부 담당 분석가는 이사회에서 볼 수 있는 모든 데이터를 볼 수 있어야 하지만, 손익 데이터는 해당 사업부의 데이터로만 제한되어야 합니다. 분석가는 손익 데이터가 포함된 데이터 세트를 사용하여 새로운 보고서를 작성할 수 있어야 하지만, 작성한 보고서는 이사회에 제출하는 분기 보고서에 포함되어서는 안 됩니다. 또한 분석가는 분기 보고서를 누구와도 공유할 수 없습니다.

보고서 요구 사항

귀하는 월말일을 기준으로 재무상태표를 파워 BI의 표준 날짜 테이블과 다대일 관계로 연결할 계획입니다. 분기별 보고 패키지에 포함된 재무상태표 보고서 중 적어도 하나는 해당 분기의 기말 잔액과 직전 분기의 기말 잔액을 모두 표시해야 합니다.

Projections 테이블에는 수익 예측 금액이 포함된 RevenueProjection이라는 열이 있어야 합니다. Projections 테이블과 다음 표에 표시된 열이 포함된 Date 테이블 간의 관계를 생성해야 합니다.

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2,020

제품 및 부서와 사업부 간의 관계는 모든 보고서에서 일관성을 유지해야 합니다.

이사회는 분기 보고서에서 다음 정보를 얻을 수 있어야 합니다.

- 시간 경과에 따른 매출 추세
- 각 계좌의 최종 잔액
- 분기별 지출과 예상치 비교
- 전분기 대비 장기부채 변동
- 분기별 매출과 전년 동기 대비 매출 비교

전년도

사업부, 부서 및 제품 카테고리 데이터를 일관되게 정의하고 해당 데이터를 다양한 보고서에서 활용할 수 있도록 하는 전략을 제안해야 합니다.

무엇을 추천하시겠습니까?

- A. 표준화된 각 엔티티에 대한 공유 데이터 세트를 생성합니다.
- B. 표준화된 데이터에 대한 데이터 흐름을 생성하고 가져온 모든 데이터 세트에서 사용할 수 있도록 데이터 흐름을 만듭니다.
- C. 모든 보고서에 대해 표준화된 데이터가 포함된 단일 공유 데이터 세트를 생성하고 사용하십시오.
- D. 세 엔티티에 대해 Power BI 모델에서 Excel로 데이터를 내보내고 다른 사람들이 스스로 사용할 수 있도록 Microsoft OneDrive에 데이터를 저장합니다.

**Answer:** B

## QUESTION NO: 8

사례 연구 2 - 콘토소 주식회사

개요

기존 환경

콘토소 주식회사는 아웃도어 장비를 생산하는 제조 회사입니다. 콘토소는 분기별로 이사회 회의를 개최하며, 재무 분석가들은 회사의 네 개 사업 부문 각각의 손익 계산서, 회사 재무상태표, 그리고 다음 분기 순이익 예상치를 포함한 보고서를 마이크로소프트 엑셀을 사용하여 수작업으로 작성합니다.

데이터 및 출처

보고서에 사용되는 데이터는 세 가지 소스에서 가져옵니다. 상세 매출, 비용 및 지출 데이터는 Azure SQL 데이터베이스에서 가져옵니다. 요약 재무제표 데이터는 Microsoft Dynamics 365 Business Central에서 가져옵니다. 재무제표 데이터는 손익 결과와 날짜가 같다는 점을 제외하고는 서로 관련이 없습니다.

다음 분기의 월별 수익 및 비용 예상치는 Microsoft SharePoint Online 목록에서 가져옵니다. 분기별 예상치는 날짜, 사업부, 부서 및 제품 범주라는 공유 차원을 사용하여 손익 결과와 연관됩니다.

### 순이익 전망 데이터

순이익 예측 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 Projections라는 SharePoint Online 목록에 저장됩니다.

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

매출 전망치는 월별로 설정되며, 이를 합산하여 분기별 전망치를 보여줍니다.

### 재무상태표 데이터

재무상태표 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 각 계정의 월별 최종 잔액과 함께 가져옵니다.

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

재무상태표 데이터에는 각 계정별로 매달 한 행씩 항상 존재합니다.

### Dynamics 365 Business Central 데이터

Business Central에는 제품이 제품 카테고리, 그리고 제품 카테고리가 사업부로 어떻게 분류되는지를 보여주는 제품 카탈로그가 포함되어 있습니다. 매출 데이터는 날짜별 및 제품별로 제공되며, 비용 데이터는 날짜별 및 부서별로 제공됩니다.

### 비즈니스 문제

과거에는 분기별 이사회 회의용 보고서를 작성하는 데 분석가 두 명이 일주일씩 소요되었습니다. 또한, 엑셀 수식에서 셀 참조가 잘못되어 보고서 값이 틀리는 문제가 분기마다 최소 한 건 이상 발생했습니다. 때로는 각 사업부에 포함되는 제품 및 부서가 일관되게 정의되지 않아 보고서 결과가 서로 상충되는 경우도 있었습니다.

### 계획된 변경 사항

Contoso는 Microsoft Power BI를 사용하여 분기별 보고 프로세스를 자동화하고 표준화할 계획입니다. 회사는 보고서 작성에 소요되는 시간을 이틀 이내로 단축하고자 합니다. 또한, 이사회용 분기 보고서를 포함한 모든 보고서에 적용할 수 있도록 사업부, 제품 및 부서별 공통 로직을 구축하고자 합니다.

**기술 요구사항**

Contoso는 최소한의 수동 작업으로 보고서와 데이터 세트를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. 이 회사는 맞춤형 탐색 기능과 추가 정보 링크가 포함된 단일 보고서 패키지를 이사회에 제공하고자 합니다.

데이터 및 접근 권한의 수동 업데이트를 포함한 유지 관리 작업은 가능한 한 최소화해야 합니다.

**보안 요구 사항**

보고서는 powerbi.com에서 이사회에 제공되어야 합니다. 이사회와의 정보 공유를 위해 메일 사용이 가능한 보안 그룹이 사용될 것입니다.

각 사업부 담당 분석가는 이사회에서 볼 수 있는 모든 데이터를 볼 수 있어야 하지만, 손익 데이터는 해당 사업부의 데이터로만 제한되어야 합니다. 분석가는 손익 데이터가 포함된 데이터 세트를 사용하여 새로운 보고서를 작성할 수 있어야 하지만, 작성한 보고서는 이사회에 제출하는 분기 보고서에 포함되어서는 안 됩니다. 또한 분석가는 분기 보고서를 누구와도 공유할 수 없습니다.

**보고서 요구 사항**

귀하는 월말일을 기준으로 재무상태표를 파워 BI의 표준 날짜 테이블과 다대일 관계로 연결할 계획입니다. 분기별 보고 패키지에 포함된 재무상태표 보고서 중 적어도 하나는 해당 분기의 기말 잔액과 직전 분기의 기말 잔액을 모두 표시해야 합니다.

Projections 테이블에는 수익 예측 금액이 포함된 RevenueProjection이라는 열이 있어야 합니다. Projections 테이블과 다음 표에 표시된 열이 포함된 Date 테이블 간의 관계를 생성해야 합니다.

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2,020

제품 및 부서와 사업부 간의 관계는 모든 보고서에서 일관성을 유지해야 합니다.

이사회는 분기 보고서에서 다음 정보를 얻을 수 있어야 합니다.

- 시간 경과에 따른 매출 추세
- 각 계좌의 최종 잔액
- 분기별 지출과 예상치 비교
- 전분기 대비 장기부채 변동
- 분기별 매출과 전년 동기 대비 매출 비교

전년도

**드래그 앤 드롭 질문**

데이터 모델에서 사용자가 적절한 세분화 수준의 예측값만 볼 수 있도록 하는 DAX 측정값을 생성해야 합니다.

측정을 어떻게 완료해야 할까요? 정답을 맞추려면 해당 값을 올바른 대상으로 드래그하세요. 각 값은 한 번, 여러 번 또는 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 내용을 보려면 창 사이의 분할 막대를 드래그하거나 스크롤해야 할 수도 있습니다.

참고: 정답 하나당 1점입니다.

**Values****Answer Area**

<input type="text" value="AND"/>	Total Projected Revenue =
<input type="text" value="IF"/>	<input <="" td="" type="text" value="("/>
<input type="text" value="ISFILTERED"/>	NOT ( <input 'date'="" (="" )="" ),<="" [date]="" td="" type="text" value="ISFILTERED"/>
<input type="text" value="KEEPFILTERS"/>	<input (projection[revenue="" )<="" projection]="" td="" type="text" value="SUM"/>
<input type="text" value="SUM"/>	)
<input type="text" value="SUMX"/>	

**Answer:****Values****Answer Area**

<input type="text" value="AND"/>	Total Projected Revenue =
	<input (<="" td="" type="text" value="IF"/>
	NOT ( <input 'date'="" (="" )="" ),<="" [date]="" td="" type="text" value="ISFILTERED"/>
<input type="text" value="KEEPFILTERS"/>	<input (projection[revenue="" )<="" projection]="" td="" type="text" value="SUM"/>
	)
<input type="text" value="SUMX"/>	

Explanation:

Scenario: Revenue projections are set at the monthly level and summed to show projections for the quarter.

Box 1: IF

Box 2: ISFILTERED

ISFILTERED returns TRUE when columnName is being filtered directly. If there is no filter on the column or if the filtering happens because a different column in the same table or in a related table is being filtered then the function returns FALSE.

Box 3: SUM

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/isfiltered-function-dax>

**QUESTION NO: 9**

사례 연구 2 - 콘토소 주식회사

개요

기존 환경

콘토소 주식회사는 아웃도어 장비를 생산하는 제조 회사입니다. 콘토소는 분기별로 이사회 회의를 개최하며, 재무 분석가들은 회사의 네 개 사업 부문 각각의 손익 계산서, 회사

재무상태표, 그리고 다음 분기 순이익 예상치를 포함한 보고서를 마이크로소프트 엑셀을 사용하여 수작업으로 작성합니다.

#### 데이터 및 출처

보고서에 사용되는 데이터는 세 가지 소스에서 가져옵니다. 상세 매출, 비용 및 지출 데이터는 Azure SQL 데이터베이스에서 가져옵니다. 요약 재무제표 데이터는 Microsoft Dynamics 365 Business Central에서 가져옵니다. 재무제표 데이터는 손익 결과와 날짜가 같다는 점을 제외하고는 서로 관련이 없습니다.

다음 분기의 월별 수익 및 비용 예상치는 Microsoft SharePoint Online 목록에서 가져옵니다. 분기별 예상치는 날짜, 사업부, 부서 및 제품 범주라는 공유 차원을 사용하여 손익 결과와 연관됩니다.

#### 순이익 전망 데이터

순이익 예측 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 Projections라는 SharePoint Online 목록에 저장됩니다.

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

매출 전망치는 월별로 설정되며, 이를 합산하여 분기별 전망치를 보여줍니다.

#### 재무상태표 데이터

재무상태표 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 각 계정의 월별 최종 잔액과 함께 가져옵니다.

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

재무상태표 데이터에는 각 계정별로 매달 한 행씩 항상 존재합니다.

#### Dynamics 365 Business Central 데이터

Business Central에는 제품이 제품 카테고리로, 그리고 제품 카테고리가 사업부로 어떻게 분류되는지를 보여주는 제품 카탈로그가 포함되어 있습니다. 매출 데이터는 날짜별 및 제품별로 제공되며, 비용 데이터는 날짜별 및 부서별로 제공됩니다.

**비즈니스 문제**

과거에는 분기별 이사회 회의용 보고서를 작성하는 데 분석가 두 명이 일주일씩 소요되었습니다. 또한, 엑셀 수식에서 셀 참조가 잘못되어 보고서 값이 틀리는 문제가 분기마다 최소 한 건 이상 발생했습니다. 때로는 각 사업부에 포함되는 제품 및 부서가 일관되게 정의되지 않아 보고서 결과가 서로 상충되는 경우도 있었습니다.

**계획된 변경 사항**

Contoso는 Microsoft Power BI를 사용하여 분기별 보고 프로세스를 자동화하고 표준화할 계획입니다. 회사는 보고서 작성에 소요되는 시간을 이틀 이내로 단축하고자 합니다. 또한, 이사회용 분기 보고서를 포함한 모든 보고서에 적용할 수 있도록 사업부, 제품 및 부서별 공통 로직을 구축하고자 합니다.

**기술 요구사항**

Contoso는 최소한의 수동 작업으로 보고서와 데이터 세트를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. 이 회사는 맞춤형 탐색 기능과 추가 정보 링크가 포함된 단일 보고서 패키지를 이사회에 제공하고자 합니다.

데이터 및 접근 권한의 수동 업데이트를 포함한 유지 관리 작업은 가능한 한 최소화해야 합니다.

**보안 요구 사항**

보고서는 powerbi.com에서 이사회에 제공되어야 합니다. 이사회와의 정보 공유를 위해 메일 사용이 가능한 보안 그룹이 사용될 것입니다.

각 사업부 담당 분석가는 이사회에서 볼 수 있는 모든 데이터를 볼 수 있어야 하지만, 손익 데이터는 해당 사업부의 데이터로만 제한되어야 합니다. 분석가는 손익 데이터가 포함된 데이터 세트를 사용하여 새로운 보고서를 작성할 수 있어야 하지만, 작성한 보고서는 이사회에 제출하는 분기 보고서에 포함되어서는 안 됩니다. 또한 분석가는 분기 보고서를 누구와도 공유할 수 없습니다.

**보고서 요구 사항**

귀하는 월말일을 기준으로 재무상태표를 파워 BI의 표준 날짜 테이블과 다대일 관계로 연결할 계획입니다. 분기별 보고 패키지에 포함된 재무상태표 보고서 중 적어도 하나는 해당 분기의 기말 잔액과 직전 분기의 기말 잔액을 모두 표시해야 합니다.

Projections 테이블에는 수익 예측 금액이 포함된 RevenueProjection이라는 열이 있어야 합니다. Projections 테이블과 다음 표에 표시된 열이 포함된 Date 테이블 간의 관계를 생성해야 합니다.

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2,020

제품 및 부서와 사업부 간의 관계는 모든 보고서에서 일관성을 유지해야 합니다.

이사회는 분기 보고서에서 다음 정보를 얻을 수 있어야 합니다.

- 시간 경과에 따른 매출 추세
  - 각 계좌의 최종 잔액
  - 분기별 지출과 예상치 비교
  - 전분기 대비 장기부채 변동
  - 분기별 매출과 전년 동기 대비 매출 비교
- 전년도

**핫스팟 질문**

재무제표 데이터와 날짜 테이블을 연관시키려면 재무제표 데이터에서 해당 월의 마지막 날짜를 계산해야 합니다.

어떤 계산 방식과 어떤 공식을 사용해야 할까요? 정답을 고르려면 답란에서 적절한 옵션을 선택하세요. 참고: 각 정답은 1점입니다.

**Answer Area**

Type of calculation:  ▼

A DAX calculated column
A DAX calculated measure
An M custom column

Formula:  ▼

Date.EndOfMonth(#date([Year], [Month], 1))
Date.EndOfQuarter(#date([Year], [Month], 1))
ENDOFQUARTER(DATE('BalanceSheet'[Year],BalanceSheet[Month],1),0)

**Answer:****Answer Area**

Type of calculation:  ▼

A DAX calculated column
A DAX calculated measure
An M custom column

Formula:  ▼

Date.EndOfMonth(#date([Year], [Month], 1))
Date.EndOfQuarter(#date([Year], [Month], 1))
ENDOFQUARTER(DATE('BalanceSheet'[Year],BalanceSheet[Month],1),0)

**Explanation:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/date-endofmonth>

**QUESTION NO: 10**

사례 연구 2 - 콘토소 주식회사

개요

기존 환경

콘토소 주식회사는 아웃도어 장비를 생산하는 제조 회사입니다. 콘토소는 분기별로 이사회 회의를 개최하며, 재무 분석가들은 회사의 네 개 사업 부문 각각의 손익 계산서, 회사 재무상태표, 그리고 다음 분기 순이익 예상치를 포함한 보고서를 마이크로소프트 엑셀을 사용하여 수작업으로 작성합니다.

데이터 및 출처

보고서에 사용되는 데이터는 세 가지 소스에서 가져옵니다. 상세 매출, 비용 및 지출 데이터는 Azure SQL 데이터베이스에서 가져옵니다. 요약 재무제표 데이터는 Microsoft Dynamics 365

Business Central에서 가져옵니다. 재무제표 데이터는 손익 결과와 날짜가 같다는 점을 제외하고는 서로 관련이 없습니다.

다음 분기의 월별 수익 및 비용 예상치는 Microsoft SharePoint Online 목록에서 가져옵니다. 분기별 예상치는 날짜, 사업부, 부서 및 제품 범주라는 공유 차원을 사용하여 손익 결과와 연관됩니다.

순이익 전망 데이터

순이익 예측 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 Projections라는 SharePoint Online 목록에 저장됩니다.

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

매출 전망치는 월별로 설정되며, 이를 합산하여 분기별 전망치를 보여줍니다.

재무상태표 데이터

재무상태표 데이터는 다음 표에 표시된 형식으로 각 계정의 월별 최종 잔액과 함께 가져옵니다.

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

재무상태표 데이터에는 각 계정별로 매달 한 행씩 항상 존재합니다.

Dynamics 365 Business Central 데이터

Business Central에는 제품이 제품 카테고리, 그리고 제품 카테고리가 사업부로 어떻게 분류되는지를 보여주는 제품 카탈로그가 포함되어 있습니다. 매출 데이터는 날짜별 및 제품별로 제공되며, 비용 데이터는 날짜별 및 부서별로 제공됩니다.

비즈니스 문제

과거에는 분기별 이사회 회의용 보고서를 작성하는 데 분석가 두 명이 일주일씩 소요되었습니다. 또한, 엑셀 수식에서 셀 참조가 잘못되어 보고서 값이 틀리는 문제가 분기마다 최소 한 건 이상 발생했습니다. 때로는 각 사업부에 포함되는 제품 및 부서가 일관되게 정의되지 않아 보고서 결과가 서로 상충되는 경우도 있었습니다.

**계획된 변경 사항**

Contoso는 Microsoft Power BI를 사용하여 분기별 보고 프로세스를 자동화하고 표준화할 계획입니다. 회사는 보고서 작성에 소요되는 시간을 이틀 이내로 단축하고자 합니다. 또한, 이사회용 분기 보고서를 포함한 모든 보고서에 적용할 수 있도록 사업부, 제품 및 부서별 공통 로직을 구축하고자 합니다.

**기술 요구사항**

Contoso는 최소한의 수동 작업으로 보고서와 데이터 세트를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. 이 회사는 맞춤형 탐색 기능과 추가 정보 링크가 포함된 단일 보고서 패키지를 이사회에 제공하고자 합니다.

데이터 및 접근 권한의 수동 업데이트를 포함한 유지 관리 작업은 가능한 한 최소화해야 합니다.

**보안 요구 사항**

보고서는 powerbi.com에서 이사회에 제공되어야 합니다. 이사회와의 정보 공유를 위해 메일 사용이 가능한 보안 그룹이 사용될 것입니다.

각 사업부 담당 분석가는 이사회에서 볼 수 있는 모든 데이터를 볼 수 있어야 하지만, 손익 데이터는 해당 사업부의 데이터로만 제한되어야 합니다. 분석가는 손익 데이터가 포함된 데이터 세트를 사용하여 새로운 보고서를 작성할 수 있어야 하지만, 작성한 보고서는 이사회에 제출하는 분기 보고서에 포함되어서는 안 됩니다. 또한 분석가는 분기 보고서를 누구와도 공유할 수 없습니다.

**보고서 요구 사항**

귀하는 월말일을 기준으로 재무상태표를 파워 BI의 표준 날짜 테이블과 다대일 관계로 연결할 계획입니다. 분기별 보고 패키지에 포함된 재무상태표 보고서 중 적어도 하나는 해당 분기의 기말 잔액과 직전 분기의 기말 잔액을 모두 표시해야 합니다.

Projections 테이블에는 수익 예측 금액이 포함된 RevenueProjection이라는 열이 있어야 합니다. Projections 테이블과 다음 표에 표시된 열이 포함된 Date 테이블 간의 관계를 생성해야 합니다.

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2,020

제품 및 부서와 사업부 간의 관계는 모든 보고서에서 일관성을 유지해야 합니다.

이사회는 분기 보고서에서 다음 정보를 얻을 수 있어야 합니다.

- 시간 경과에 따른 매출 추세
- 각 계좌의 최종 잔액
- 분기별 지출과 예상치 비교
- 전분기 대비 장기부채 변동
- 분기별 매출과 전년 동기 대비 매출 비교

전년도

**핫스팟 질문**

사업부 분석가들에게 접근 권한을 부여해야 합니다.

어떤 설정을 해야 할까요? 답변하려면 답변란에서 적절한 옵션을 선택하세요. 참고: 정답을 맞힐 때마다 1점씩입니다.

### Answer Area

Permissions required in powerbi.com:

- Access permissions to an app
- The Member role to the workspace
- The Viewer role to the workspace

Permissions for the profit and loss dataset:

- Build
- Delete
- Reshare

**Answer:**

### Answer Area

Permissions required in powerbi.com:

- Access permissions to an app
- The Member role to the workspace
- The Viewer role to the workspace

Permissions for the profit and loss dataset:

- Build
- Delete
- Reshare

Explanation:

Box 1: The Viewer role to the workspace

The Viewer role gives a read-only experience to its users. They can view dashboards, reports, or workbooks in the workspace, but can't browse the datasets or dataflows. Use the Viewer role wherever you would previously use a classic workspace set to "Members can only view Power BI content".

Capability	Admin	Member	Contributor	Viewer
Update and delete the workspace.	X			
Add/remove people, including other admins.	X			
Add members or others with lower permissions.	X	X		
Publish and update an app.	X	X		
Share an item or share an app.	X	X		
Allow others to reshare items.	X	X		
Create, edit, and delete content in the workspace.	X	X	X	
Publish reports to the workspace, delete content.	X	X	X	
View an item.	X	X	X	X
Create a report in another workspace based on a dataset in this workspace.	X	X	X	X <sup>1</sup>
Copy a report.	X	X	X	X <sup>1</sup>

**Box 2: Build**

The analysts must be able to build new reports from the dataset that contains the profit and loss data.

Scenario: The reports must be made available to the board from powerbi.com.

The analysts responsible for each business unit must see all the data the board sees, except the profit and loss data, which must be restricted to only their business unit's data. The analysts must be able to build new reports from the dataset that contains the profit and loss data, but any reports that the analysts build must not be included in the quarterly reports for the board. The analysts must not be able to share the quarterly reports with anyone.

Reference:

<https://www.nickyvv.com/2019/08/the-new-power-bi-workspace-viewer-role-explained.html>

**QUESTION NO: 11****핫스팟 질문**

WorkspaceA와 WorkspaceB라는 두 개의 Power BI 작업 영역이 있습니다. WorkspaceA에는 Sales와 HR이라는 두 개의 데이터 세트가 있습니다.

User1이라는 사용자에게 WorkspaceB에 대한 접근 권한을 부여해야 합니다. 이 솔루션은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 인사 데이터 세트를 활용하는 보고서를 작성합니다.
- 보고서를 WorkspaceB에 게시합니다.
- 인사 데이터 세트를 수정할 수 없도록 합니다.
- 워크스페이스에 사용자를 추가하는 기능을 차단합니다.

어떻게 해야 할까요? 답변하려면 답변란에서 적절한 옵션을 선택하세요.

참고: 정답 하나당 1점입니다.

**Answer Area**

To access the HR dataset:

	▼
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceA.	
Grant User1 the Build permission for the HR dataset.	
Grant User1 read permissions for the HR dataset.	
Grant User1 share permissions for the HR dataset.	

To publish reports to WorkspaceB:

	▼
Assign User1 the Admin role for Workspaces.	
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceA.	
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceB.	
Assign User1 the Member role for WorkspaceB.	

**Answer:****Answer Area**

To access the HR dataset:

	▼
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceA.	
Grant User1 the Build permission for the HR dataset.	
Grant User1 read permissions for the HR dataset.	
Grant User1 share permissions for the HR dataset.	

To publish reports to WorkspaceB:

	▼
Assign User1 the Admin role for Workspaces.	
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceA.	
Assign User1 the Contributor role for WorkspaceB.	
Assign User1 the Member role for WorkspaceB.	

Explanation:

Box 1: Assign User1 Build permissions for the HR dataset.

More granular permissions

Power BI provides the Build permission as a complement to the existing permissions, Read and Reshare. All users who already had Read permission for datasets via app permissions, sharing, or workspace access at that time also got Build permission for those same datasets. They got Build permission automatically because Read permission already granted them the right to build new content on top of the dataset, by using Analyze in Excel or Export.

Box 2: Assign Users the Contributor role for WorkspaceB

Contributor can publish reports to the workspace, delete content.

Contributor cannot add members to a workspace.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/collaborate-share/service-roles-new-workspaces>
**QUESTION NO: 12**

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다.

Microsoft Power BI을 사용하여 데이터를 모델링하고 있습니다. 데이터 모델의 일부는 1억 개 이상의 레코드가 있는 Order라는 대형 Microsoft SQL Server 테이블입니다.

개발 프로세스 중에 Order 테이블에서 데이터 샘플을 가져와야 합니다.

해결 방법: SQL 문에 WHERE 절을 추가합니다.

이것이 목표를 달성합니까?

A. 예

B. 아니요

**Answer: A**

Explanation:

The WHERE clause has its effects before the data is imported.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-sql-tutorial>

#### QUESTION NO: 13

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다.

Microsoft Power BI을 사용하여 데이터를 모델링하고 있습니다. 데이터 모델의 일부는 1억 개 이상의 레코드가 있는 Order라는 대형 Microsoft SQL Server 테이블입니다.

개발 프로세스 중에 Order 테이블에서 데이터 샘플을 가져와야 합니다.

해결 방법: FILTER 함수를 사용하는 DAX 식을 작성합니다.

이것이 목표를 달성합니까?

A. 예

B. 아니요

**Answer: B**

Explanation:

The filter is applied after the data is imported.

Instead add a WHERE clause to the SQL statement.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-sql-tutorial>

#### QUESTION NO: 14

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다.

Microsoft Power BI을 사용하여 데이터를 모델링하고 있습니다. 데이터 모델의 일부는 1억 개 이상의 레코드가 있는 Order라는 대형 Microsoft SQL Server 테이블입니다.

개발 프로세스 중에 Order 테이블에서 데이터 샘플을 가져와야 합니다.

솔루션: 주문 날짜를 기준으로 필터링하는 보고서 수준 필터를 추가합니다.

이것이 목표를 달성합니까?

A. 예

B. 아니요

**Answer:** B

Explanation:

The filter is applied after the data is imported.

Instead add a WHERE clause to the SQL statement.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-sql-tutorial>

### QUESTION NO: 15

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다.

Microsoft Excel 데이터 원본의 파일 이름과 위치를 보유하는 DataSourceExcel이라는 매개 변수를 만듭니다.

각 쿼리 정의 내 위치의 여러 하드 코딩된 복사본 대신 매개 변수를 참조하도록 쿼리를 업데이트해야 합니다.

솔루션: 보고서에 Power Apps 사용자 지정 시각적 개체를 추가합니다.

이것이 목표를 달성합니까?

A. 예

B. 아니요

**Answer:** B

### QUESTION NO: 16

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다. Microsoft Excel 데이터 원본의 파일 이름과 위치를 포함하는 DataSourceExcel이라는 매개 변수를 만듭니다.

각 쿼리 정의 내 위치의 여러 하드 코딩된 복사본 대신 매개 변수를 참조하도록 쿼리를 업데이트해야 합니다.

해결 방법: 파워 쿼리 M 코드에서 Excel 파일에 대한 참조를 DataSourceExcel로 바꿉니다.

이것이 목표를 달성합니까?

- A. 예
- B. 아니요

**Answer:** B

Explanation:

Instead modify the source step of the queries to use DataSourceExcel as the file path. = Note: Parameterising a Data Source could be used in many different use cases. From connecting to different data sources defined in Query Parameters to load different combinations of columns.

Reference:

<https://www.biinsight.com/power-bi-desktop-query-parameters-part-1/>

### QUESTION NO: 17

참고: 이 질문은 동일한 시나리오를 제시하는 일련의 질문 중 일부입니다. 시리즈의 각 질문에는 명시된 목표를 충족할 수 있는 고유한 솔루션이 포함되어 있습니다. 일부 질문 세트에는 하나 이상의 올바른 솔루션이 있을 수 있지만 다른 질문 세트에는 올바른 솔루션이 없을 수 있습니다.

이 섹션의 질문에 답한 후에는 해당 질문으로 돌아갈 수 없습니다. 결과적으로 이러한 질문은 검토 화면에 나타나지 않습니다.

Microsoft Excel 데이터 원본의 파일 이름과 위치를 보유하는 DataSourceExcel이라는 매개 변수를 만듭니다.

각 쿼리 정의 내 위치의 여러 하드 코딩된 복사본 대신 매개 변수를 참조하도록 쿼리를 업데이트해야 합니다.

해결 방법: DataSourceExcel을 참조하는 새 쿼리를 만듭니다.

이것이 목표를 달성합니까?

- A. 예
- B. 아니요

**Answer:** B

Explanation:

Instead modify the source step of the queries to use DataSourceExcel as the file path.

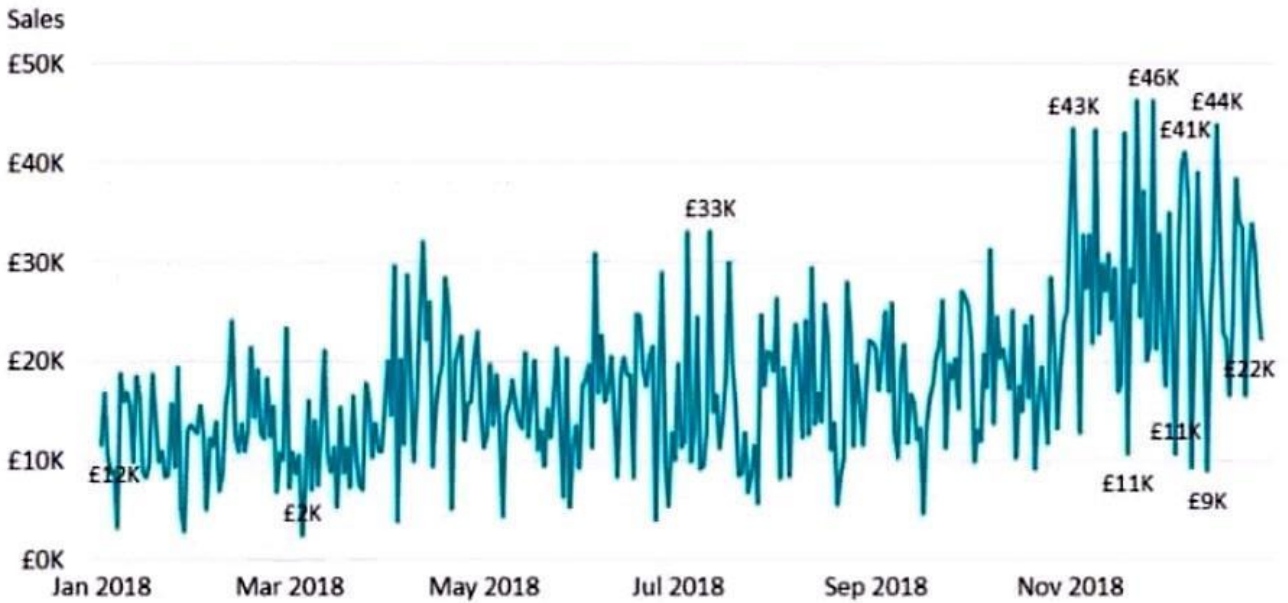
Note: Parameterising a Data Source could be used in many different use cases. From connecting to different data sources defined in Query Parameters to load different combinations of columns.

Reference:

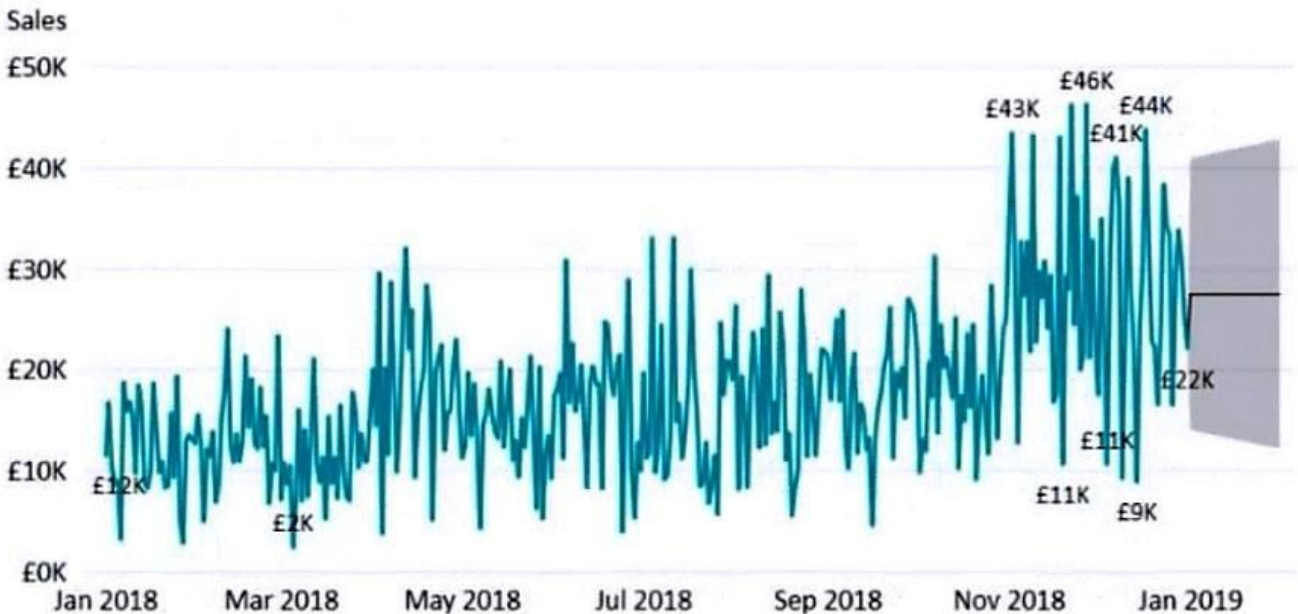
<https://www.biinsight.com/power-bi-desktop-query-parameters-part-1/>

### QUESTION NO: 18

원본 전시회에 전시된 이미지를 참고하세요.



수정된 그림에 표시된 대로 시각화를 구성해야 합니다.



시각 자료에 무엇을 추가해야 할까요?

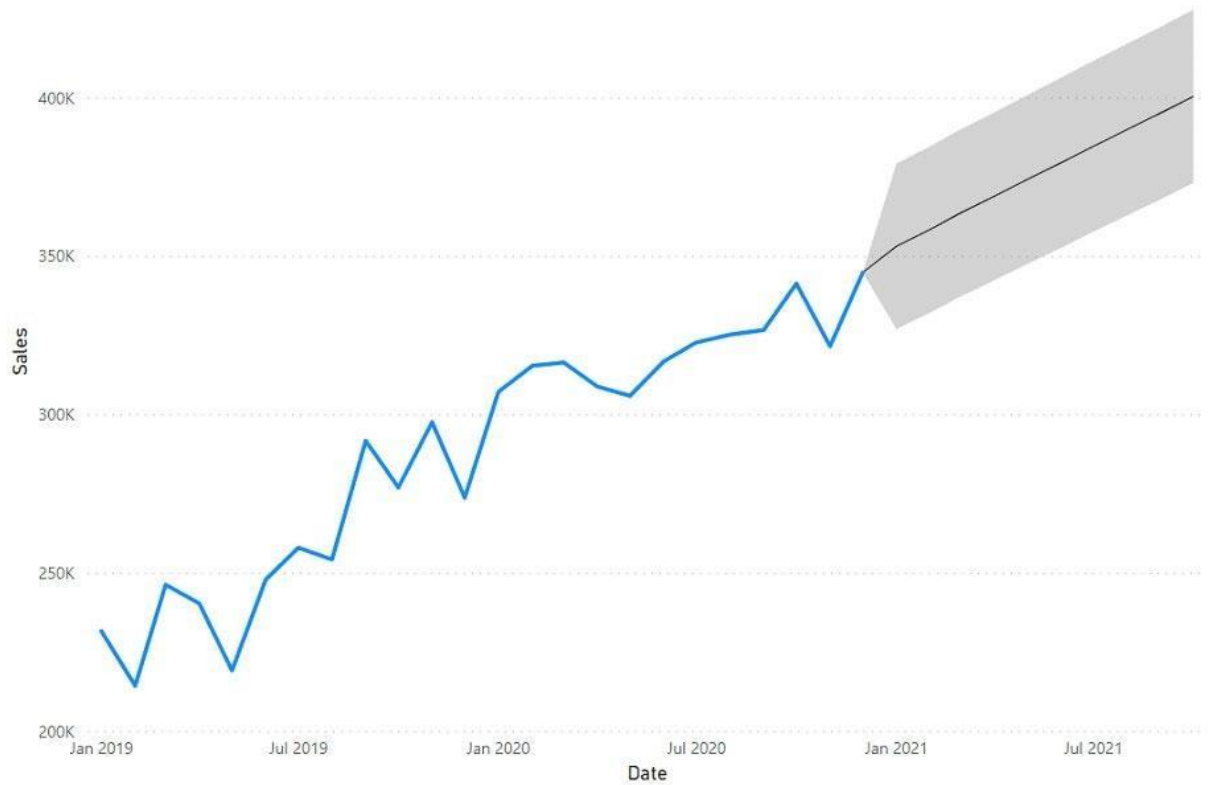
- A. 측정
- B. 추세선
- C. 예측
- D. 평균선

**Answer: C**

Explanation:

For example, here's how the current forecast looks like:

Sales by Date

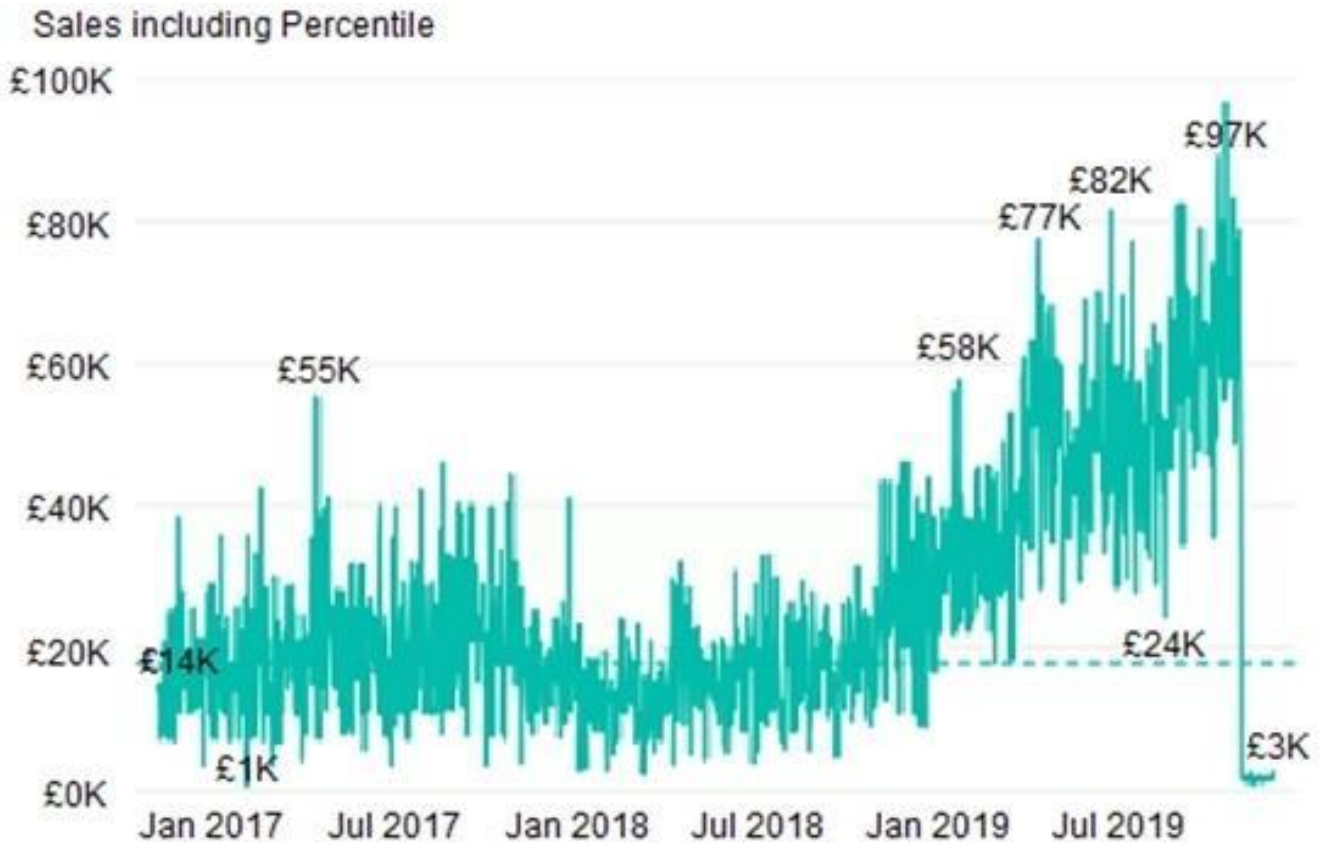


Reference:

<https://spreadsheeto.com/power-bi-forecasting/#intro>

**QUESTION NO: 19**

귀하는 다음 그림에 표시된 차트를 작성할 계획입니다.



주어진 기간 동안의 일일 판매량의 40번째 백분위수를 나타내는 점선 가로선을 어떻게 그려야 할까요?

- A. 고정값이 24,000인 가로선을 생성합니다.
- B. 다음 DAX 표현식을 사용하는 측정값을 시각화에 추가합니다.  
헤아수렐 - PERCENTUEX.EXC (매출, 매출[총 매출], 0.40)
- C. 총 매출액을 측정 기준으로, 40%를 백분위수로 사용하는 새로운 백분위수 선을 추가합니다.
- D. 다음 DAX 표현식을 사용하는 측정값을 시각화에 추가합니다.  
Heasure1 = PERCENTILEX.INC(Sales, Sales[Total Sales], 6.40)

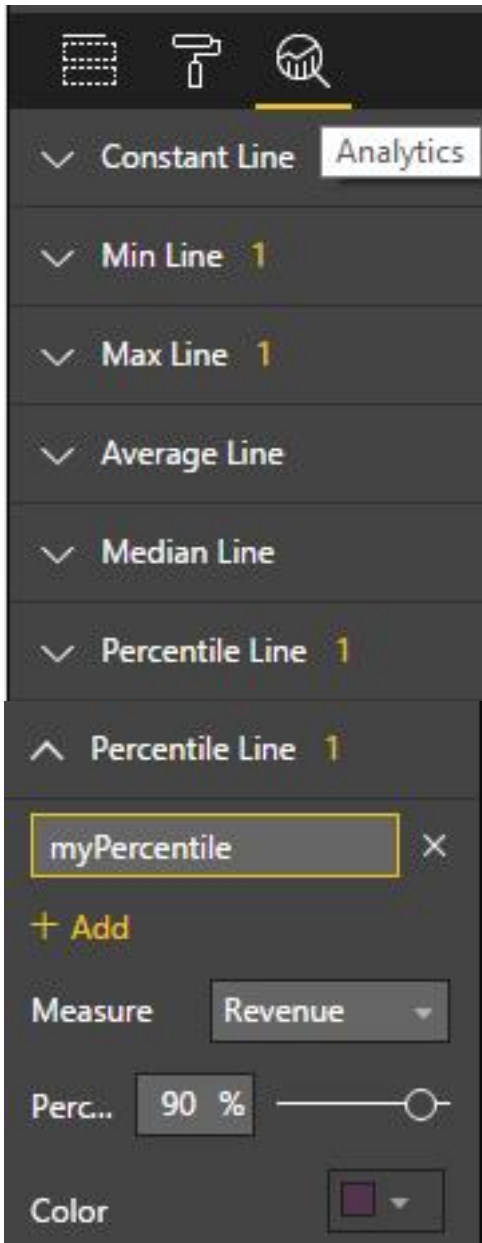
**Answer: C**

Explanation:

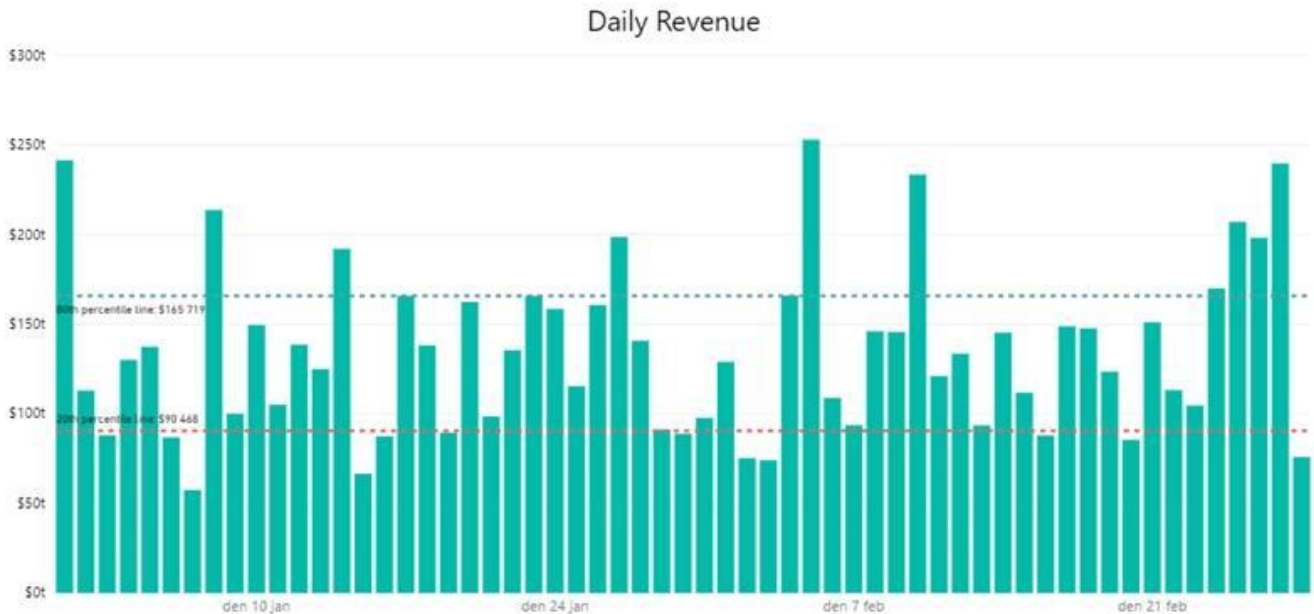
The analytics feature enables you to show percentiles across groups specified along a specific axis.

Example:

1. Click on the analytics tab
2. Select Percentile
3. You can choose a specific percentile along with other formatting options.
4. Drag a date or non-numeric dimension into the Axis of a column chart



Add percentile lines to monitor daily revenue



Incorrect Answers:

B, D: There are two main percentile functions in Power BI:

PERCENTILE.EXC(column, kth percentile)

PERCENTILE.INC(column, kth percentile)

The first parameter is the column which you want the percentile value for.

The second parameter is the kth percentile where k percentage of values will fall below.

Both formulas use a slightly different algorithm. The second algorithm works for any value of k between 0 and 1 (the 0th and 100th percentile). In the EXC version the data excludes both lower and upper bounds, while INC includes them.

Reference:

[https://www.dash-intel.com/powerbi/statistical\\_functions\\_percentile.php](https://www.dash-intel.com/powerbi/statistical_functions_percentile.php)

### QUESTION NO: 20

판매 데이터와 약 1,000개의 행이 포함된 테이블이 있습니다.

표에서 이상값을 식별해야 합니다. 어떤 유형의 시각화를 사용해야 합니까?

- A. 영역 차트
- B. 도넛 차트
- C. 산점도
- D. 파이 차트

**Answer: C**

Explanation:

Outliers are those data points that lie outside the overall pattern of distribution & the easiest way to detect outliers is through graphs. Box plots, Scatter plots can help detect them easily.

Reference:

<https://towardsdatascience.com/this-article-is-about-identifying-outliers-through-funnel-plots-using-the-microsoft-power-bi-d7ad16ac9ccc>

### QUESTION NO: 21

회사의 HR 부서에 대한 보고서 모음이 있습니다.

과거 직원 수를 보여주고 향후 6개월 동안의 추세를 예측하는 HR 부서용 시각화를 만들어야

합니다.

어떤 유형의 시각화를 사용해야 하나요?

- A. 분산형 차트
- B. 리본 차트
- C. 라인 차트
- D. 주요 영향

**Answer: C**

Explanation:

The best data for forecasting is time series data or uniformly increasing whole numbers. The line chart has to have only one line.

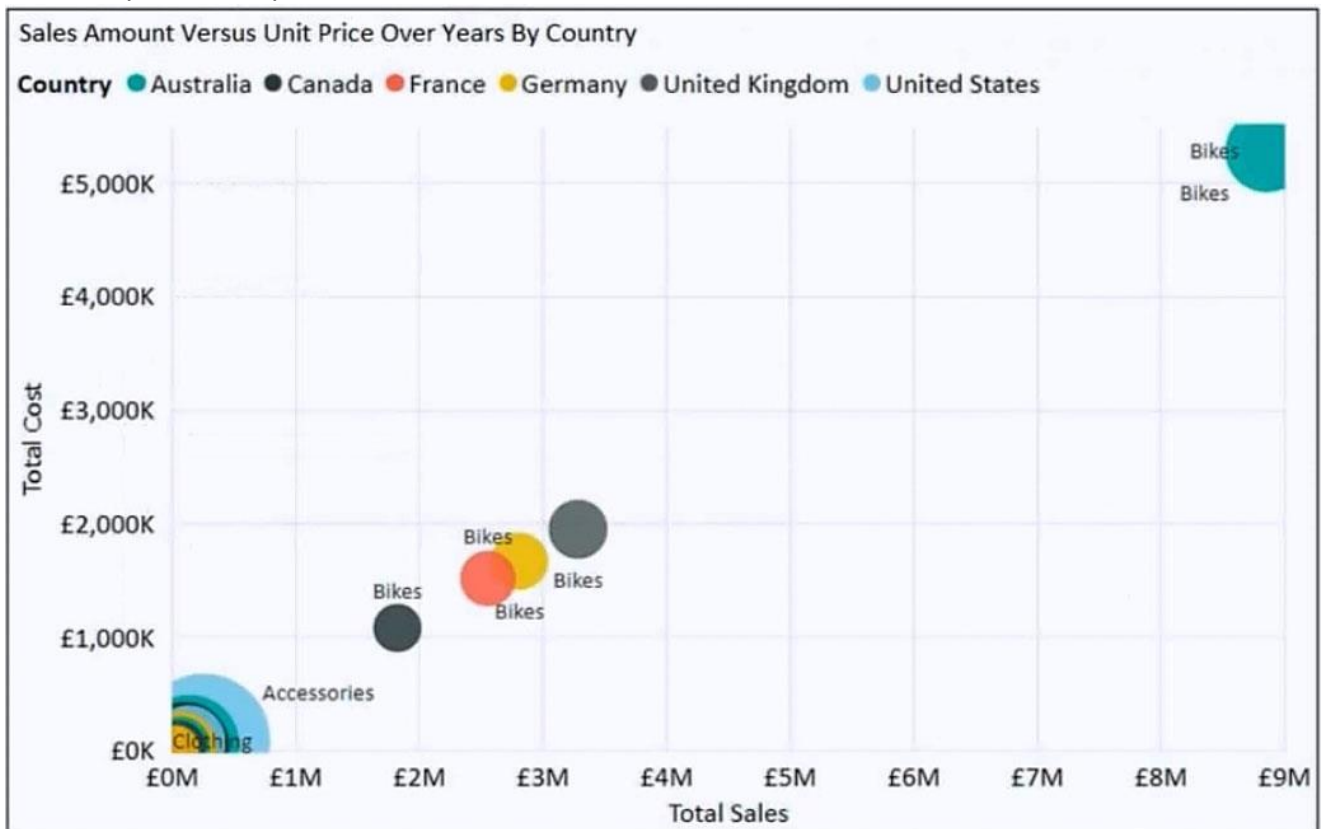
Try forecasting: Try the new forecasting capabilities of Power View today on your own data or with the sample report available as part of the Power BI report samples. To view your own data, upload a workbook with a Power View time series line chart to Power BI for Office 365.

Reference:

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/introducing-new-forecasting-capabilities-in-power-view-for-office-365>

## QUESTION NO: 22

전시회에 전시된 이미지를 참고하세요.



시간에 따른 총비용과 총매출액의 관계를 보여줘야 합니다.

어떻게 해야 할까요?

- A. 재생 축을 추가합니다.
- B. 연도별 슬라이서를 추가합니다.
- C. 분석 창에서 평균선을 추가합니다.

D. 전년 대비 성장률을 계산하는 DAX 측정값을 생성합니다.

**Answer: B**

Explanation:

When to use a slicer

Slicers are a great choice when you want to:

Display commonly used or important filters on the report canvas for easier access.

Make it easier to see the current filtered state without having to open a drop-down list.

Filter by columns that are unneeded and hidden in the data tables.

Create more focused reports by putting slicers next to important visuals.

Note: Suppose you want your report readers to be able to look at overall sales metrics, but also highlight performance for individual district managers and different time frames. You could create separate reports or comparative charts. You could add filters in the Filters pane. Or you could use slicers. Slicers are another way of filtering. They narrow the portion of the dataset that is shown in the other report visualizations.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers>

#### QUESTION NO: 23

영업팀이 실적과 영업 동인을 이해하는 데 도움이 되는 보고서를 작성합니다. 팀은 성공에 영향을 미치는 요소를 식별하기 위해 단일 시각화가 필요합니다. 어떤 유형의 시각화를 사용해야 합니까?

- A. 주요 영향
- B. 깔때기형 차트
- C. Q&A
- D. 선 및 군집 기동형 차트

**Answer: A**

Explanation:

The key influencers visual helps you understand the factors that drive a metric you're interested in. It analyzes your data, ranks the factors that matter, and displays them as key influencers.

The key influencers visual is a great choice if you want to:

See which factors affect the metric being analyzed.

Contrast the relative importance of these factors. For example, do short-term contracts have more impact on churn than long-term contracts?

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-influencers>

#### QUESTION NO: 24

복잡한 DAX 식을 많이 포함하는 데이터 모델이 있습니다. 표현식에는 RELATED 및 RELATEDTABLE 함수에 대한 빈번한 참조가 포함되어 있습니다.

RELATED 및 RELATEDTABLE 기능의 사용을 최소화하기 위한 솔루션을 권장해야 합니다. 무엇을 추천해야 할까요?

- A. 파워 쿼리를 사용하여 테이블을 병합합니다.
- B. 모델에서 사용하지 않는 열을 숨깁니다.

C. 모델을 여러 모델로 분할합니다.

D. 조옮김.

**Answer: A**

Explanation:

Combining data means connecting to two or more data sources, shaping them as needed, then consolidating them into a useful query.

When you have one or more columns that you'd like to add to another query, you merge the queries.

Note: The RELATEDTABLE function is a shortcut for CALCULATETABLE function with no logical expression.

CALCULATETABLE evaluates a table expression in a modified filter context and returns a table of values.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/desktop-shape-and-combine-data>

### QUESTION NO: 25

귀사의 판매 시스템에는 다음 표에 표시된 테이블들이 포함되어 있습니다.

Table name	Column name
Sales	sales_ID
	sales_date
	sales_amount
Date	DateID
	Month
	Week
	Year

Date 테이블은 날짜 테이블로 표시되어 있습니다. DateID는 날짜 데이터 형식입니다.

연간 매출 성장률을 측정하는 지표를 만들어야 합니다.

어떤 DAX 표현식을 사용해야 할까요?

A. SUM(sales[sales\_amount]) - CALCULATE(SUM(sales[sales\_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))

B. CALCULATE(SUM(sales[sales\_amount]), DATESYTD('Date'[DateID]))

C. (SUM(sales[sales\_amount]) - CALCULATE(SUM(sales[sales\_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))) / CALCULATE(SUM(sales[sales\_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))

D. CALCULATE(SUM(sales[sales\_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))

**Answer: C**

Explanation:

SAMEPERIODLASTYEAR returns a table that contains a column of dates shifted one year back in time from the dates in the specified dates column, in the current context.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/sameperiodlastyear-function-dax>

### QUESTION NO: 26

다음 표에 표시된 테이블이 포함된 데이터베이스에서 고객 거래를 분석하는 보고서를 작성합니다.

Table name	Column name
Customer	CustomerID (primary key)
	Name
	State
	Email
Transaction	TransactionID (primary key)
	CustomerID (foreign key)
	Date
	Amount

테이블을 가져옵니다.

테이블을 연결하기 위해 어떤 관계를 사용해야 합니까?

- A. 고객에서 트랜잭션으로의 일대다
- B. 고객과 거래 간의 일대일
- C. 트랜잭션에서 고객까지 일대다
- D. 고객과 트랜잭션 간의 다대다

**Answer: A**

Explanation:

Each customer can have many transactions.

For each transaction there is exactly one customer.

#### QUESTION NO: 27

사용자가 Q&A를 사용하여 자연어 질문을 할 수 있도록 Microsoft Power BI 데이터 모델을 구성하고 있습니다.

다음 측정값이 있는 Customer라는 테이블이 있습니다.

고객 수 = DISTINCTCOUNT(고객[고객 ID])

사용자는 종종 고객을 가입자라고 합니다.

Q&A를 통해 사용자가 "구독자 수"에 대한 유용한 결과를 얻을 수 있도록 해야 합니다.

솔루션은 모델의 크기를 최소화해야 합니다.

어떻게 해야 합니까?

- A. 고객 수 측정에 "구독자 수"에 대한 설명을 추가합니다.
- B. CustomerID 열에 대해 요약 기준을 없음으로 설정합니다.
- C. 고객 테이블에 "구독자"에 대한 설명을 추가합니다.
- D. 고객 테이블에 "구독자" 동의어를 추가합니다.

**Answer: D**

Explanation:

You can add synonyms to tables and columns.

Note: This step applies specifically to Q&A (and not to Power BI reports in general). Users often have a variety of terms they use to refer to the same thing, such as total sales, net sales, total net sales. You can add these synonyms to tables and columns in the Power BI model.

This step applies specifically to Q&A (and not to Power BI reports in general). Users often have a variety of terms they use to refer to the same thing, such as total sales, net sales, total net sales.

You can add these synonyms to tables and columns in the Power BI model.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/natural-language/q-and-a-best-practices>

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/ai-visuals-power-bi/2-visual>

### QUESTION NO: 28

Microsoft Power BI 보고서가 있습니다. PBIX 파일의 크기는 550MB입니다. 보고서는 powerbi.com의 공유 용량에 있는 앱 작업 영역을 사용하여 액세스합니다.

보고서는 하나의 팩트 테이블이 포함된 가져온 데이터 세트를 사용합니다. 팩트 테이블에는 1,200만 개의 행이 있습니다. 데이터 세트는 하루에 두 번 08:00 및 17:00에 새로 고쳐지도록 예약됩니다.

보고서는 15개의 사용자 지정 시각적 개체와 10개의 기본 시각적 개체가 포함된 단일 페이지입니다.

사용자는 보고서에 액세스하고 보고서와 상호 작용할 때 시각적 개체를 로드하는 속도가 느리다고 말합니다. 보고서의 성능을 개선하기 위한 솔루션을 권장해야 합니다.

무엇을 추천해야 할까요?

- A. 영상을 여러 페이지로 나눕니다.
- B. 행 수준 보안(RLS)을 구현합니다.
- C. 기본 비주얼을 사용자 지정 비주얼로 교체합니다.
- D. 데이터 세트가 새로 고쳐지는 횟수를 늘립니다.

**Answer: A**

### QUESTION NO: 29

4개의 판매 지역이 있습니다. 각 지역에는 여러 영업 관리자가 있습니다.

데이터 모델에서 RLS(행 수준 보안)를 구현합니다. 관련 배포 목록을 각 역할에 할당합니다.

지역별로 분석할 수 있는 판매 보고서가 있습니다. 영업 관리자는 해당 지역의 판매 기록을 볼 수 있습니다. 영업 관리자는 다른 지역의 레코드를 볼 수 없습니다.

영업 관리자가 다른 지역으로 변경됩니다.

영업 관리자가 올바른 판매 데이터를 볼 수 있는지 확인해야 합니다.

어떻게 해야 할까요?

- A. Microsoft Power BI Desktop에서 보고서에 대한 행 수준 보안 설정을 편집합니다.
- B. 영업 관리자의 Microsoft Power BI 라이선스 유형을 변경합니다.
- C. 기본 데이터 세트의 권한 관리
- D. 영업 관리자가 올바른 Azure Active Directory 그룹에 추가되도록 요청합니다.

**Answer: D**

Explanation:

Using AD Security Groups, you no longer need to maintain a long list of users.

All that you will need to do is to put in the AD Security group with the required permissions and Power BI will do the REST! This means a small and simple security file with the permissions and AD Security group.

Note: Configure role mappings

Once published to Power BI, you must map members to dataset roles.

Members can be user accounts or security groups. Whenever possible, we recommend you map security groups to dataset roles. It involves managing security group memberships in Azure Active Directory. Possibly, it delegates the task to your network administrators.

Reference:

<https://www.fourmoo.com/2018/02/20/dynamic-row-level-security-is-easy-with-active-directory-security-groups/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/rls-guidance>

### QUESTION NO: 30

5개의 판매 지역이 있습니다. 각 지역에는 단일 영업 사원이 지정됩니다.

Sales라는 동적 RLS(행 수준 보안) 역할이 있는 가져온 데이터 세트가 있습니다. 영업 역할은 영업 사원별로 판매 트랜잭션 데이터를 필터링합니다.

영업 사원은 해당 지역의 데이터만 볼 수 있어야 합니다.

데이터 세트를 powerbi.com에 게시하고, RLS 역할 구성원을 설정하고, 데이터 세트 및 관련 보고서를 영업 사원에게 배포합니다.

한 영업 사원이 더 많은 데이터를 확인해야 한다고 생각한다고 보고합니다.

영업 사원이 현재 보고 있는 데이터가 무엇인지 확인해야 합니다.

어떻게 해야 하나요?

- A. 역할로 테스트 옵션을 사용하여 영업 사원의 사용자 계정으로 데이터를 봅니다.
- B. 데이터를 영업 역할로 보려면 역할로 테스트 옵션을 사용하십시오.
- C. 영업 사원에게 Microsoft Power BI Desktop에서 보고서를 열도록 지시합니다.
- D. 보고서의 데이터를 필터링하여 판매 트랜잭션 테이블의 필터에서 의도한 논리와 일치시킵니다.

**Answer: A**

Explanation:

To be able to see what the specific salesperson sees (and compare it to what she should see) you should test the report as that user account since the RLS is dynamic and based on the user accounts.

### QUESTION NO: 31

회사의 HR 부서에 대한 보고서 모음이 있습니다. 데이터 세트는 행 수준 보안(RLS)을 사용합니다. 회사에는 각각 HR 관리자가 있는 여러 영업 지역이 있습니다. HR 관리자가 해당 지역의 데이터와만 상호 작용할 수 있도록 해야 합니다. HR 관리자는 보고서 레이아웃을 변경하지 못하도록 해야 합니다. HR 관리자에게 보고서에 대한 액세스 권한을 어떻게 제공해야 하나요?

- A. 새 작업 공간을 만들고, 데이터 세트와 보고서를 복사하고, HR 관리자를 작업 공간의 구성원으로 추가합니다.
- B. 데이터 세트를 호스팅하는 작업 공간이 아닌 다른 작업 공간에 보고서를 게시합니다.
- C. 보고서를 앱에 게시하고 HR 관리자에게 액세스 권한을 부여합니다.
- D. HR 관리자를 보고서 및 데이터 세트를 호스팅하는 기존 작업 영역의 구성원으로 추가합니다.

**Answer: B**

Explanation:

Note: Row-level security (RLS) with Power BI can be used to restrict data access for given users.

Filters restrict data access at the row level, and you can define filters within roles. In the Power BI service, members of a workspace have access to datasets in the workspace. RLS doesn't restrict this data access.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/admin/service-admin-rls>

**QUESTION NO: 32**

귀사는 Microsoft Power BI에서 데이터 세트, 보고서 및 대시보드와 같은 개발 및 프로덕션 자산을 완전히 분리할 계획입니다.

애플리케이션 수명 주기 전략을 권장해야 합니다. 솔루션은 액세스를 업데이트하고 최종 사용자가 개발 자산을 보지 못하도록 유지 관리를 최소화해야 합니다.

무엇을 추천해야 할까요?

- A. 개발 작업 공간의 공유 데이터 세트를 사용하는 별도의 작업 공간에서 프로덕션 보고서를 생성합니다. 최종 사용자에게 프로덕션 작업 공간에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
- B. 동일한 작업 공간에서 별도의 자산 사본을 만들고 복사된 자산의 이름에 DEV를 추가합니다. 최종 사용자에게 작업 공간에 대한 액세스 권한을 부여하십시오.
- C. 개발 및 생산을 위한 별도의 작업 공간을 만듭니다. 최종 사용자에게 프로덕션 작업 공간에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
- D. 개발을 위한 하나의 작업 공간을 만듭니다. 작업 영역에서 프로덕션용 앱을 게시합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 33**

판매 수익을 기준으로 제품 범주의 순위를 표시하는 시각적 개체를 만들고 있습니다.

회사의 보안 정책에 따르면 Microsoft Power BI 테넌트 외부로 데이터를 보낼 수 없습니다.

보안 정책을 준수하면서 가장 다양한 시각 자료를 제공하는 접근 방식은 무엇입니까?

- A. .pbviz 파일에서 업로드된 기본 비주얼 또는 사용자 지정 비주얼을 사용합니다.
- B. 기본 비주얼만 사용합니다.
- C. 마켓플레이스의 기본 또는 사용자 지정 비주얼을 사용합니다.
- D. 기본 또는 인증된 사용자 지정 시각적 개체를 사용합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 34**

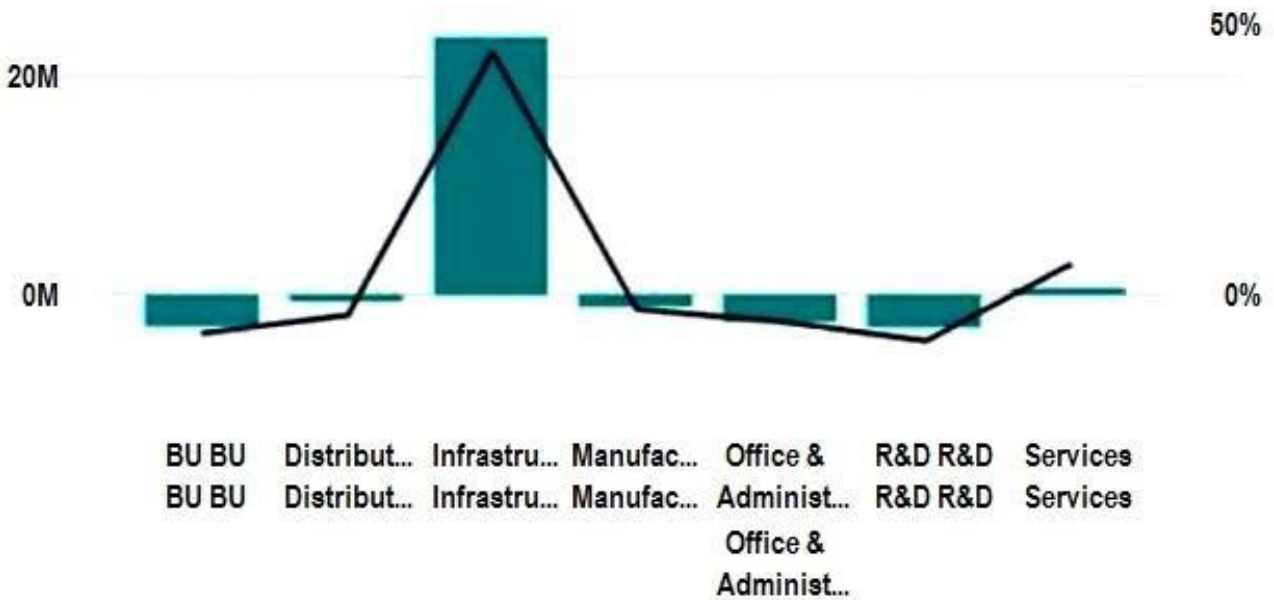
Microsoft Power BI 대시보드가 있습니다. 이 대시보드를 만드는 데 사용된 보고서는 Microsoft SQL Server 데이터 원본에서 가져온 데이터 세트를 사용합니다.

전시된 자료에 대시보드가 나와 있습니다.

### Variance to Plan, Variance to Plan %

BY BUSINESS AREA • REFRESHED 12:03:06 PM

Var Plan ● Var Plan %

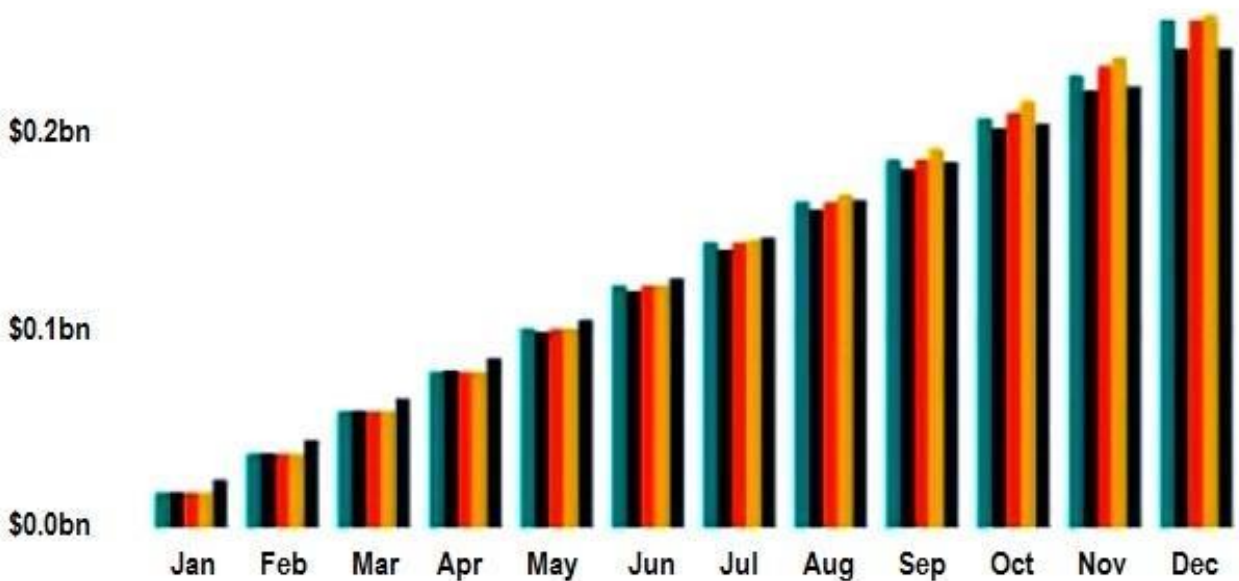


### Amount

BY MONTH, SCENARIO

Scenario ● Actual ● LE1 ● LE2 ● LE3 ● Plan

\$0.3bn



오후 12시 3분 6초에 무슨 일이 있었나요?

A. 사용자가 F5 키를 눌렀습니다.

- B. 데이터 소스에 새로운 거래가 추가되었습니다.
- C. 사용자가 타일에 댓글을 추가했습니다.
- D. 대시보드 타일 캐시가 새로 고쳐졌습니다.

**Answer:** D

### QUESTION NO: 35

네 페이지가 포함된 보고서가 있습니다. 각 페이지에는 동일한 4개 필드에 대한 슬라이서가 포함되어 있습니다. 사용자는 한 페이지에서 슬라이서의 값을 선택할 때 모든 페이지에서 시각적 개체가 업데이트되지 않는다고 보고합니다. 사용자가 값을 한 번만 선택하여 모든 페이지에서 결과를 필터링할 수 있도록 하는 솔루션을 권장해야 합니다. 이 목표를 달성하기 위해 가능한 두 가지 권장 사항은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1점의 가치가 있습니다.

- A. 페이지 간에 슬라이서를 동기화합니다.
- B. 슬라이서를 페이지 수준 필터로 교체합니다.
- C. 슬라이서를 시각적 수준 필터로 교체합니다.
- D. 각 슬라이서 값에 대한 책갈피를 만듭니다.
- E. 슬라이서를 보고서 수준 필터로 교체합니다.

**Answer:** AE

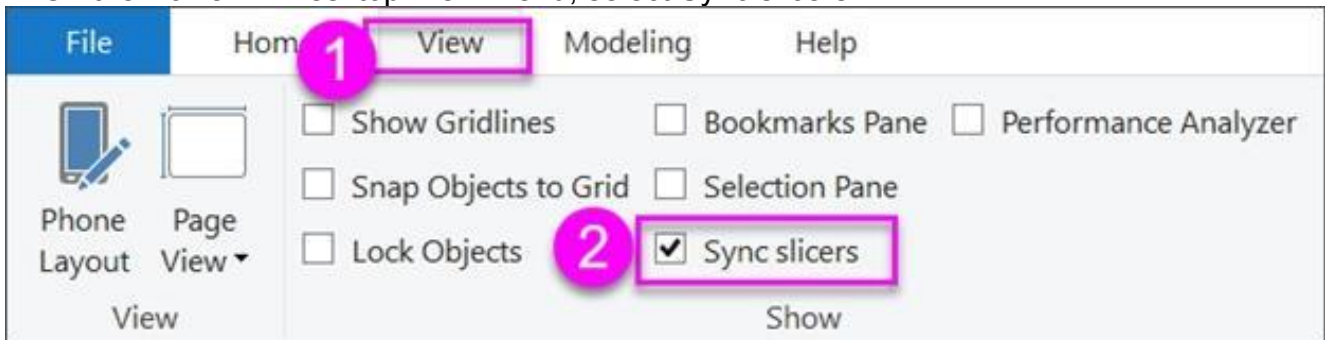
Explanation:

E: Add a report-level filter to filter an entire report.

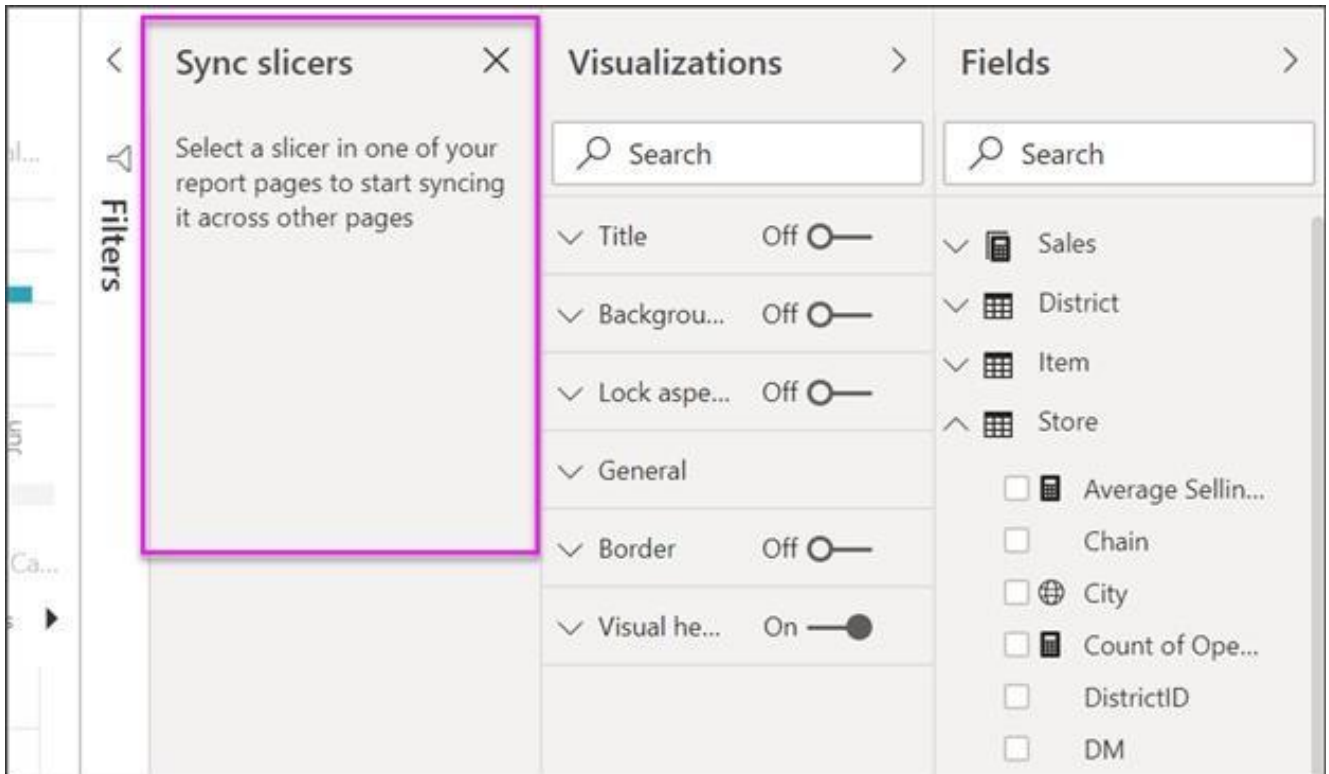
The visuals on the active page, and on all pages in the report, change to reflect the new filter.

A: You can sync a slicer and use it on any or all pages in a report.

1. On the Power BI Desktop View menu, select Sync slicers.



The Sync slicers pane appears between the Filters and Visualizations panes.



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/power-bi-report-add-filter>

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers>