

Autor: Marcin Wardyński (Pn, 13:15)

# Zadanie dodatkowe

Ile wynosi różnica pomiędzy procentowymi wynikami zysku dla pierwszego i ostatniego kwartału 2001 roku oraz dla jakich kategorii towaru uzyskano największą i najmniejszą wartość zysku w tym roku ?

Różnica pomiędzy procentowymi wynikami zysku dla pierwszego i ostatniego kwartału 2001 roku - zapytanie MDX użyte w Power BI do wyliczenia różnicy

Wynik: 0,09

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main window displays an MDX query for 'Zyski-trans' from the 'Zyski-trans' cube. The query calculates the difference between the first and last quarters of 2001. The results pane on the right shows a table with two columns: '[Czas].[Kwartał].[1]' and '[Czas].[Kwartał].[4]', with values 0.209630325 and 0.298505831 respectively. The calculated difference is 0.09. A dialog box for 'Baza danych usług SQL Server Analysis Services' is open, showing the server 'WIN-2MHLEHF7F19' and the database 'MultidimensionalProject3'. The MDX query is as follows:

```
WITH MEMBER [Measures].[ZyskProc] AS ([Measures].[Wartosc]-[Measures].[Wartosc Zakupu]) / [Measures].[Wartosc Zakupu], FORMAT_STRING = "#.00%"
SELECT
[Measures].[ZyskProc] ON ROWS,
EXCEPT([Czas].[Kwartał].[All],[Czas].[Kwartał].[2],[Czas].[Kwartał].[3]]) ON COLUMNS
FROM [Zyski-trans]
WHERE [Czas].[Rok].[2001]
```

Kategorie towaru o największej i najmniejszej wartości zysku w roku 2001

Kategoria o największej wartości zysku: *Telefony*

Kategoria o największej wartości zysku: *Opakowania*

Wszystkie kategorie posortowane malejąco po wartości zysku, z wyłączeniem kategorii bez transakcji

The screenshot shows the Microsoft Power BI interface. The 'Zyski-trans' cube is selected. The 'Measure Group' is set to 'All'. The 'Zyski-trans' measure is selected. The 'Results' pane shows a table of goods categories sorted by profit. The table has two columns: 'Kategoria' and 'Zysk'. The categories are: Telefony (596.82), Zegary (580.26), RTV (558.15), Oprogramowanie (518.3), Akcesoria (506.66), GPS (395.56), Muzyka (269.1), Podręczniki (227.1), Ozdoby (200.44), Optyka (153.69), Pomoce (19.2), and Opakowania (2.15). The 'Telefony' and 'Opakowania' rows are highlighted with green and red boxes respectively.

Kategoria	Zysk
Telefony	596.82
Zegary	580.26
RTV	558.15
Oprogramowanie	518.3
Akcesoria	506.66
GPS	395.56
Muzyka	269.1
Podręczniki	227.1
Ozdoby	200.44
Optyka	153.69
Pomoce	19.2
Opakowania	2.15

Możemy też zawęzić otrzymany wynik do największej i najmniejszej wartości używając odpowiednio funkcji **TOPCOUNT** i **BOTTOMCOUNT**

```
WITH MEMBER [Measures].[ZyskWartosc] AS [Measures].[Wartosc]-[Measures].[Wartosc Zakupu]
SELECT
[Measures].[ZyskWartosc] ON COLUMNS,
TOPCOUNT(NONEMPTY(ORDER(
    EXCEPT([Towar].[Nazwa kategorii].MEMBERS, [Towar].[Nazwa kategorii].[All]),
    [Measures].[ZyskWartosc], DESC)), 1) ON ROWS
FROM [Zyski-trans]
WHERE [Czas].[Rok].[2001]
```

100 %

Results	
	ZyskWartosc
Telefony	596.82

```
WITH MEMBER [Measures].[ZyskWartosc] AS [Measures].[Wartosc]-[Measures].[Wartosc Zakupu]
SELECT
[Measures].[ZyskWartosc] ON COLUMNS,
BOTTOMCOUNT(NONEMPTY(ORDER(
    EXCEPT([Towar].[Nazwa kategorii].MEMBERS, [Towar].[Nazwa kategorii].[All]),
    [Measures].[ZyskWartosc], DESC)), 1) ON ROWS
FROM [Zyski-trans]
WHERE [Czas].[Rok].[2001]
```

100 %

Results	
	ZyskWartosc
Opakowania	2.15

### Dla pojedynczej transakcji

Klient: *Stępnia*k, producent: *Optyka ZOO*

## Kumulatywnie i oddzielnie dla producenta i klienta

Producent: *Optyka ZOO*

3 / 4

Klient: *Grabski*

Cube:  
Zyski-trans-48

Metadata / Functions

Search

Measure Group:  
<All>

Zyski-trans-48

Measures

KPIs

Czas 1

Klienci

Osoby 1

Towar\_calosc

SELECT

TOPCOUNT(NONEMPTY(ORDER(  
EXCEPT([Klienci].[Id Klienta].MEMBERS, [Klienci].[Id Klienta].[All]),  
[Measures].[Wartosc Zakupu], DESC)), 1) ON ROWS,  
[Measures].[Wartosc Zakupu] ON COLUMNS  
FROM [Zyski-trans-48]  
WHERE [Klienci].[Wojewodztwo].&[lubelskie]

100 %

Messages

Results

Wartosc Zakupu

Grabski794.86