

Dlaczego w tym semestrze nastąpił wzrost/spadek średniej?

Kpi: „o ile zmieniła się średnia z danego przedmiotu pomiędzy semestrami”

```
WITH
SET [Prowadzone Przedmioty] AS
' (Order(Filter([Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children ,[Measures].[roznica wyniku]>-100),
[Measures].[roznica wyniku], desc))'
MEMBER [Measures].[roznica wyniku] AS
'100*([Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[letni],[Measures].[srednia_procentowa])/([Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[zimowy],[Measures].[srednia_procentowa])-100', FORMAT_STRING =
'###.##'
MEMBER [Measures].[srednia roznica] AS
'AVG([Prowadzone Przedmioty],[Measures].[roznica wyniku])'

SELECT
{([Measures].[srednia roznica])} ON COLUMNS,
{
[Uzyskane Oceny]
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]
```

1. Porównaj średnie częściowe z poszczególnych składowych w analizowanym semestrze względem poprzednich.

```
WITH
MEMBER [Measures].[średni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'###.##'
SELECT
{ (Filter([Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,[Measures].[średni wynik]>1),[Measures].[średni wynik]) } ON COLUMNS,
{
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[ćwiczenia],[Data].[Semestr].[zimowy]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[laboratorium],[Data].[Semestr].[zimowy]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[projekt],[Data].[Semestr].[zimowy]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[wyk+éad],[Data].[Semestr].[zimowy]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[ćwiczenia],[Data].[Semestr].[letni]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[laboratorium],[Data].[Semestr].[letni]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[projekt],[Data].[Semestr].[letni]),
[Measures].[średni wynik]>1)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[wyk+éad],[Data].[Semestr].[letni]),
[Measures].[średni wynik]>1))
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]
```

2. Porównaj frekwencje studentów w analizowanym semestrze względem poprzednich.

```
WITH
MEMBER [Measures].[obliczona frekwencja] AS
'[Measures].[frekwencja]', FORMAT_STRING = '###.## %'
SELECT
{ (Filter([Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,[Measures].[obliczona frekwencja]>0 ),
[Measures].[obliczona frekwencja]) } ON COLUMNS,
{
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[ćwiczenia],[Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[letni].PrevMember),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[laboratorium],[Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[letni].PrevMember),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].[projekt],[Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[letni].PrevMember),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
} ON ROWS
```

```

(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].[wyk+ead],[Data].[Od roku do dnia].
[Semestr].[letni].PrevMember),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].[ćwiczenia],[Data].[Od roku do dnia].
[Semestr].[letni]),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].[laboratorium],[Data].[Od roku do dnia].
[Semestr].[letni]),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].[projekt],[Data].[Od roku do dnia].
[Semestr].[letni]),[Measures].[obliczona frekwencja]>0)),
(Filter([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].[wyk+ead],[Data].[Od roku do dnia].
[Semestr].[letni]),[Measures].[obliczona frekwencja]>0))
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]

```

3. Jakie przedmioty odniosły największy wzrost/spadek?

```

WITH
MEMBER [Measures].[roznica wyniku] AS
'100*([Data].[Od roku do dnia].[Semestr].[letni],[Measures].[srednia_procentowa])/([Data].
[Od roku do dnia].[Semestr].[zimowy],[Measures].[srednia_procentowa])-100', FORMAT_STRING =
'#.###'

SELECT
{([Measures].[roznica wyniku])} ON COLUMNS,
{
TopCount(Order(Filter([Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,[Measures].[roznica
wyniku]>-100),[Measures].[roznica wyniku], desc), 2, [Measures].[roznica wyniku])
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]

```

4. Jak kształtują się wyniki dla poszczególnych katedr (średnia sumy prowadzących z poszczególnych katedr)

```

SELECT
{([Measures].[srednia])} ON COLUMNS,
{
([Prowadzacy].[Katedra].Children)
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]
WHERE [Prowadzacy].[Wydział].&[Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki]

```

5. Podaj wyniki przedmiotów względem ilości godzin, które zostały na nie przydzielone.

```

WITH
MEMBER [Measures].[średni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'#.###'
SELECT
{(Filter([Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,[Measures].[średni wynik]>1),[Measures].
[średni wynik])} ON COLUMNS,
{
(Filter([Przedmioty].[Przedział Ilości Godzin].Children,[Measures].[średni wynik]>1))
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkoła]

```

Jaki wpływ na średnią ma odpowiedni dobór prowadzącego ?

Kpi: „o ile zmieniła się średnia ze składowej przedmiotu po zmianie prowadzącego”

Nie wykonane. Problem z porównaniem średnich dwóch osób prowadzących ten sam przedmiot.

1. W ilu przypadkach dany prowadzący osiąga lepsze wyniki od pozostałych prowadzących ten sam przedmiot.

Nie wykonane. Problem z porównaniem średnich dwóch osób prowadzących ten sam przedmiot.

2. Jakimi składowymi przedmiotów najczęściej zajmuje się dany prowadzący.

```
SELECT
NON EMPTY
{
([Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].Children,[Measures].[Prowadzacy Składowych Count])
} ON COLUMNS,
NON EMPTY
{
([ID Prowadzacego].[Imie I Nazwisko].Children,[ID Prowadzacego].[PESEL].Children)
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkola]
```

3. Podaj w ilu przypadkach zmiana prowadzącego polepszyła/pogorszyła wyniki.

Nie wykonane. Problem z porównaniem średnich dwóch osób prowadzących ten sam przedmiot.

4. Podaj wyniki studentów względem tytułu posiadanego przez prowadzącego.

```
WITH
MEMBER [Measures].[średni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'###.##'
SELECT
{
(Filter([ID Prowadzacego].[Tytuł].Children,[Measures].[średni wynik]>1),[Measures].[średni
wynik])
} ON COLUMNS,
{
(Filter([Studenci].[Imie I Nazwisko].Children,[Studenci].[PESEL].Children),[Measures].
[średni wynik]>1))
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkola]
```

5. Porównaj średnie poszczególnych prowadzących w tym i poprzednich semestrach.

```
WITH
MEMBER [Measures].[sredni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'###.##'

SELECT
{[Measures].[sredni wynik]} ON COLUMNS,
{
Filter([ID Prowadzacego].[Imie I Nazwisko].Children, [ID Prowadzacego].[PESEL].Children,
[Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children, [Data].[Semestr].Children), [Measures].[sredni
wynik]>1)
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkola]
```

6. Podaj jakie są średnie z części prowadzonych przez poszczególnych prowadzących w tym semestrze i poprzednich?

```
WITH
MEMBER [Measures].[sredni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'###.##'

SELECT
{[Measures].[sredni wynik]} ON COLUMNS,
{
Filter([ID Prowadzacego].[Imie I Nazwisko].Children, [ID Prowadzacego].[PESEL].Children,
[Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Składowej].Children, [Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,
[Data].[Semestr].Children), [Measures].[sredni wynik]>1)
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkola]
```

7. Podaj najlepszych prowadzących w tym i poprzednich semestrach (najlepsze średnie wyników)?

```
WITH
SET [Prowadzacy Zajecia] AS
'Filter((([ID Prowadzacego].[Imie I Nazwisko].Children, [ID Prowadzacego].[PESEL].Children,
[Skladowe Przedmiotu].[Nazwa Skladowej].Children, [Przedmioty].[Nazwa Przedmiotu].Children,
[Data].[Semestr].Children), [Measures].[sredni wynik]>1)'
MEMBER [Measures].[sredni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'#.###'

SELECT
{[Measures].[sredni wynik]} ON COLUMNS,
{
TOPCOUNT(ORDER([Prowadzacy Zajecia], [Measures].[sredni wynik], BDESC), 10, [Measures].
[sredni wynik])
} ON ROWS
FROM [Hurtownia Szkola]
```

kpi zastępcze: „O ile procent spadła ilość nie zdanych przedmiotów pomiędzy semestrami?”

```
WITH
SET [Studenci ktorzy nie zdali w semestrze zimowym] AS
'Filter(Filter((([Przedmioty].[ID Przedmiotu].Children,[Studenci].[ID Studenta].Children,
[Data].[Semestr].[Zimowy]), [Measures].[sredni wynik]>1),[Measures].[sredni wynik]<3))'
SET [Studenci ktorzy nie zdali w semestrze letnim] AS
'Filter(Filter((([Przedmioty].[ID Przedmiotu].Children,[Studenci].[ID Studenta].Children,
[Data].[Semestr].[Letni]), [Measures].[sredni wynik]>1),[Measures].[sredni wynik]<3))'
MEMBER [Measures].[sredni wynik] AS
'3+([Measures].[Wynik Procentowy]/[Measures].[Uzyskane Oceny Count]-50)/20', FORMAT_STRING =
'#.###'
MEMBER [Measures].[ilosc niezdanych w semestrze zimowym] AS
'Count([Studenci ktorzy nie zdali w semestrze zimowym])'
MEMBER [Measures].[ilosc niezdanych w semestrze letnim] AS
'Count([Studenci ktorzy nie zdali w semestrze letnim])'
MEMBER [Measures].[roznica wyniku] AS
'([Measures].[ilosc niezdanych w semestrze letnim]-[Measures].[ilosc niezdanych w semestrze
zimowym])/[Measures].[ilosc niezdanych w semestrze zimowym]', FORMAT_STRING = '#.### %'

SELECT
{[Measures].[roznica wyniku]} ON COLUMNS
FROM [Hurtownia Szkola]
```