



Regionalny Ośrodek Doskonalenia  
Nauczycieli „WOM” w Katowicach

# **WYNIKI EGZAMINU MATURALNEGO W SZKOŁACH POWIATU MIKOŁOWSKIEGO W ROKU SZKOLNYM 2023/2024**

Cezary Lempa  
Kierownik Pracowni Zarządzania i Analiz Oświatowych  
RODN „WOM” w Katowicach

# **ANALIZA (PORÓWNYWANIE) WYNIKÓW EGZAMINÓW BEZ UWZGLDNIENIA KONTEKSTU SZKOŁY JEST NIEUPRAWNIONE I NIEETYCZNE**

Prof.dr hab. BOLESŁAW NIEMIERKO

**Wynik egzaminu  
uwarunkowany jest trzema  
grupami czynników**

Proszę wskazać - po dokonanej analizie czynników indywidualnych-uczniowskich – te, które mogły mieć wpływ dodatni (*proszę zaznaczyć znakiem +*) i te, które mogły mieć wpływ ujemny na takie wyniki (*proszę zaznaczyć znakiem -*)



### CZYNNIKI INDYWIDUALNE-UCZNIOWSKIE:

| CZYNNIK                                   | +/- |
|-------------------------------------------|-----|
| ▪ inteligencja,                           |     |
| ▪ uzdolnienia kierunkowe,                 |     |
| ▪ stan zdrowia i sprawność psychoruchowa, |     |
| ▪ aspiracje, motywacja, zainteresowania,  |     |
| ▪ uczestnictwo w kulturze,                |     |
| ▪ czas przeznaczany na pracę domową,      |     |
| ▪ nieobecności na zajęciach;              |     |
| ▪ ...                                     |     |
| ▪ ...                                     |     |

| Czynniki indywidualne-uczniowskie, które mogły mieć pozytywny wpływ na takie wyniki (mocne strony) | Czynniki indywidualne-uczniowskie, które mogły mieć negatywny wpływ na takie wyniki (słabe strony - problemy) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                                               |

Proszę wskazać - po dokonanej analizie czynników środowiskowych- rodzinnych, które mogły mieć wpływ dodatni (*proszę zaznaczyć znakiem +*) i te, które mogły mieć wpływ ujemny na takie wyniki (*proszę zaznaczyć znakiem -*)



### CZYNNIKI ŚRODOWISKOWE- RODZINNE:

| CZYNNIK                                 | +/- |
|-----------------------------------------|-----|
| ▪ wykształcenie rodziców,               |     |
| ▪ status społeczno-ekonomiczny rodziny, |     |
| ▪ funkcjonowanie systemu rodzinnego,    |     |
| ▪ warunki pracy domowej,                |     |
| ▪ stosunek rodziców do nauki,           |     |
| ▪ współdziałanie rodziców ze szkołą,    |     |
| ▪ środowisko rówieśnicze,               |     |
| tradycje społeczności lokalnej          |     |
| ▪ ...                                   |     |
| ▪ ...                                   |     |
| ▪ ...                                   |     |

| Czynniki środowiskowe- rodzinne, które mogły mieć pozytywny wpływ na takie wyniki (mocne strony) | Czynniki środowiskowe- rodzinne, które mogły mieć negatywny wpływ na takie wyniki (słabe strony - problemy) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                             |

Proszę wskazać - po dokonanej analizie czynników pedagogicznych – te, które mogły mieć wpływ dodatni (*proszę zaznaczyć znakiem +*) i te, które mogły mieć wpływ ujemny na takie wyniki (*proszę zaznaczyć znakiem -*)



## **CZYNNIKI PEDAGOGICZNE:**

### **a) czynniki na które może mieć wpływ organ prowadzący**

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| • Liczba uczniów w klasie  | • Organizowanie zajęć pozalekcyjnych |
| • Zasoby materialne szkoły | • Wyposażenie dydaktyczne szkoły     |
| • Motywowanie nauczycieli  | • Organizacja szkoły                 |

### **b) czynniki pedagogiczne – szkolne (nauczycielskie)**

| CZYNNIK                                                      | +/- | CZYNNIK                                        | +/- |
|--------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|
| • Staż, wiek, płeć nauczycieli (doświadczenie nauczycieli)   |     | • Szkolny zestaw programów nauczania           |     |
| • Kompetencje nauczycieli                                    |     | • Wyposażenie dydaktyczne szkoły               |     |
| • Przekonania wychowawcze, postawy i oczekiwania nauczycieli |     | • Stosowane podręczniki                        |     |
| • Stosunek nauczycieli do uczniów                            |     | • Plan i rozkład zajęć                         |     |
| • Współdziałanie nauczycieli (wspólne cele i zadania szkoły) |     | • Organizacja zajęć szkolnych                  |     |
| • Szkolny system oceniania                                   |     | • Organizacja zajęć pozalekcyjnych             |     |
| • Wykształcenie i doskonalenie nauczycieli                   |     | • Nieobecności nauczycieli i organizacja zajęć |     |
| • Przygotowywanie się nauczycieli do zajęć                   |     | • Organizacja pracy domowej                    |     |
| • Pracowitość nauczycieli                                    |     | • Nieobecności nauczycieli - zastępstwa        |     |
| • Stosunek nauczycieli do prowadzonych zajęć                 |     | • Organizacja lekcji                           |     |
| • Współpraca między nauczycielami                            |     | • ...                                          |     |
| • ...                                                        |     | • ...                                          |     |

| Czynniki pedagogicznych, które mogły mieć pozytywny wpływ na takie wyniki (mocne strony) | Czynniki pedagogicznych, które mogły mieć negatywny wpływ na takie wyniki (słabe strony - problemy) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                     |

# Wynik egzaminu uwarunkowany jest trzema grupami czynników:

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 1) indywidualnymi – uczniowskimi, | 65 % |
| 2) środowiskowymi,                |      |
| 3) pedagogicznymi – szkolnymi     |      |
| a) organ prowadzący               | 10 % |
| b) szkoła                         | 25%  |

# OGÓLNE WYNIKI

|                                                                          | dla całego egzaminu dojrzałości             |                                                                           |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nazwa szkoły                                                             | * Otrzymali świadectwo dojrzałości - liczba | * Liczba zdających, którzy przystąpili do wszystkich egzaminów wymaganych | * zdawalność (%) |
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 37                                          | 45                                                                        | 82,22            |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 105                                         | 117                                                                       | 89,74            |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 135                                         | 135                                                                       | 100,00           |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 82                                          | 82                                                                        | 100,00           |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 46                                          | 55                                                                        | 83,63            |

# WYNIKI



|                                                                                   | język polski pisemny (P) |                     |                                  |                |                | język polski ustny (M) |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Nazwa szkoły                                                                      | *<br>zdawalność<br>(%)   | średni wynik<br>(%) | odchylenie<br>standardowe<br>(%) | mediana<br>(%) | modalna<br>(%) | * liczba<br>zdających  | * zdawalność<br>(%) | średni wynik<br>(%) |
| TECHNIKUM NR 1 W<br>ŁAZISKACH GÓRNYCH                                             | 89                       | 53,44               | 18,63                            | 57             | 48             | 45                     | 100                 | 58,38               |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                             | 94                       | 49,55               | 17,04                            | 51             | 57             | 117                    | 95,7265             | 54,76               |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE<br>IM. KAROLA MIARKI W<br>MIKOŁOWIE                     | 100                      | 72,29               | 10,57                            | 73             | 78             | 135                    | 100                 | 70,19               |
| II LICEUM<br>OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>ROTMISTRZA WITOLDA<br>PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 100                      | 66,93               | 17,63                            | 70             | 77             | 82                     | 100                 | 66,38               |
| TECHNIKUM W<br>ORNONTOWICACH                                                      | 100                      | 61,42               | 12,31                            | 62             | 67             | 55                     | 100                 | 75,40               |

# WYNIKI



|                                                                          | język angielski poziom podstawowy (M) |                  |                  |                            |             |             | język angielski ustny (M) |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Nazwa szkoły                                                             | * liczba zdających                    | * zdawalność (%) | średni wynik (%) | odchylenie standardowe (%) | mediana (%) | modalna (%) | * liczba zdających        | * zdawalność (%) | średni wynik (%) |
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 45                                    | 95,56            | 63,91            | 22,10                      | 62          | 83          | 45                        | 100,00           | 73,47            |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 118                                   | 99,15            | 81,01            | 17,06                      | 87          | 97          | 117                       | 98,29            | 77,37            |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 133                                   | 100,00           | 91,68            | 10,63                      | 95          | 98          | 133                       | 100,00           | 88,92            |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 81                                    | 100,00           | 84,10            | 15,96                      | 90          | 95          | 81                        | 100,00           | 85,38            |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 55                                    | 98,18            | 69,96            | 22,15                      | 72          | 88          | 55                        | 100,00           | 76,07            |

# WYNIKI



|                                                                          | matematyka poziom podstawowy (M) |                  |                  |                            |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Nazwa szkoły                                                             | * liczba zdających               | * zdawalność (%) | średni wynik (%) | odchylenie standardowe (%) | mediana (%) | modalna (%) |
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 45                               | 88,89            | 46,07            | 16,68                      | 46          | 39          |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 117                              | 94,02            | 63,62            | 22,08                      | 65          | 65          |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 135                              | 100,00           | 75,85            | 19,00                      | 78          | 100         |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 82                               | 100,00           | 60,78            | 17,71                      | 61          | 48          |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 55                               | 83,64            | 49,95            | 22,97                      | 48          | 48          |

# WYNIKI



|                                                                          | biologia poziom rozszerzony (M) |                  |                            |             |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|--|
| Nazwa szkoły                                                             | * liczba zdających              | średni wynik (%) | odchylenie standardowe (%) | mediana (%) | modalna (%) |  |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 25                              | 49,72            | 24,88                      | 40          | 25          |  |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 11                              | 30,73            | 14,29                      | 27          | 52          |  |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 17                              | 27,53            | 11,01                      | 25          | 18          |  |

# WYNIKI



|                                                                          | geografia poziom rozszerzony (M) |                               |                  |                            |             |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|--|
| Nazwa szkoły                                                             | * liczba zdających               | * liczba laureatów/finalistów | średni wynik (%) | odchylenie standardowe (%) | mediana (%) | modalna (%) |  |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 9                                |                               | 32,00            | 12,35                      | 30          | 37          |  |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 21                               |                               | 46,57            | 18,21                      | 47          | 28          |  |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 9                                | 1                             | 48,00            | 28,14                      | 43          |             |  |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 11                               |                               | 40,45            | 17,70                      | 37          |             |  |

# WYNIKI



|                                                                          | język angielski poziom rozszerzony (M) |                  |                            |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Nazwa szkoły                                                             | * liczba zdających                     | średni wynik (%) | odchylenie standardowe (%) | mediana (%) | modalna (%) |
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 26                                     | 41,69            | 28,05                      | 29          | 18          |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 99                                     | 52,24            | 24,65                      | 52          | 22          |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 105                                    | 73,31            | 19,15                      | 80          | 87          |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 70                                     | 59,33            | 23,77                      | 56,5        | 52          |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 32                                     | 50,81            | 22,20                      | 52          | 23          |

# WYNIKI



|                                                                                   | język polski poziom rozszerzony (M) |                     |                                  |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| Nazwa szkoły                                                                      | * liczba<br>zdających               | średni wynik<br>(%) | odchylenie<br>standardowe<br>(%) | mediana<br>(%) | modalna<br>(%) |
| I LICEUM<br>OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>KAROLA MIARKI W<br>MIKOŁOWIE                  | 29                                  | 53,66               | 31,66                            | 60             | 0              |
| II LICEUM<br>OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>ROTMISTRZA WITOLDA<br>PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 10                                  | 45,40               | 18,34                            | 46             | 43             |

# SKALA STANINOWA

| Numer stanina | Nazwa stanina |
|---------------|---------------|
| 1             | najniższy     |
| 2             | bardzo niski  |
| 3             | niski         |
| 4             | niżej średni  |
| 5             | średni        |
| 6             | wyżej średni  |
| 7             | wysoki        |
| 8             | bardzo wysoki |
| 9             | najwyższy     |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | JĘZYK POLSKI |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------|
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 53,44        | 4 | Niżej średni |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 49,55        | 4 | Niżej średni |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 72,29        | 6 | Wyżej średni |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 66,93        | 5 | Średni       |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 61,42        | 5 | Średni       |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | MATEMATYKA |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------------|
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 46,07      | 4 | Niżej średni |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 63,62      | 5 | Średni       |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 75,85      | 6 | Wyżej średni |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 60,78      | 5 | Średni       |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 49,95      | 4 | Niżej średni |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | JĘZYK ANGIELSKI |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------------|
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 63,91           | 4 | Niżej średni |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 81,01           | 4 | Niżej średni |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 91,68           | 5 | Średni       |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 84,1            | 5 | Średni       |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 69,96           | 4 | Niżej średni |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                                   | BIOLOGIA |   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---------------------|
| I LICEUM<br>OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>KAROLA MIARKI W<br>MIKOŁOWIE                  | 49,72    | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
| II LICEUM<br>OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>ROTMISTRZA WITOLDA<br>PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 30,73    | 5 | <b>Średni</b>       |
| TECHNIKUM W<br>ORNONTOWICACH                                                      | 27,53    | 4 | <b>Niżej średni</b> |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                                | GEOGRAFIA |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---------------------|
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                          | 32        | 4 | <b>Niżej średni</b> |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                     | 46,57     | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.<br>ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO<br>W MIKOŁOWIE | 48,00     | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                      | 40,45     | 5 | <b>Średni</b>       |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | JĘZYK ANGIELSKI POZIOM ROZSZERZONY |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|--------------|
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 41,69                              | 4 | Niżej średni |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 52,24                              | 4 | Niżej średni |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 73,31                              | 5 | Średni       |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 59,33                              | 4 | Niżej średni |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 50,81                              | 4 | Niżej średni |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | JĘZYK POLSKI POZIOM ROZSZERZONY |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--------------|
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 53,66                           | 5 | Średni       |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 45,4                            | 4 | Niżej średni |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | MATEMATYKA POZIOM ROZSZERZONY |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|
| TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH                                       | 7,60                          | 3 | <b>Niski</b>        |
| TECHNIKUM W MIKOŁOWIE                                                    | 11,46                         | 4 | <b>Niżej średni</b> |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 42,46                         | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 14,78                         | 4 | <b>Niżej średni</b> |
| TECHNIKUM W ORNONTOWICACH                                                | 12,25                         | 4 | <b>Niżej średni</b> |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                                          | WOS POZIOM ROZSZERZONY    |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 48,00                     | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE | 33,16                     | 5 | <b>Średni</b>       |
|                                                                          |                           |   |                     |
|                                                                          | FIZYKA POZIOM ROZSZERZONY |   |                     |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE                  | 40,00                     | 5 | <b>Średni</b>       |

## WYNIKI - PORÓWNANIE NA SKALI STANINOWEJ



|                                                         | HISTORIA POZIOM ROZSZERZONY         |   |                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE | 48,56                               | 6 | <b>Wyżej średni</b> |
|                                                         |                                     |   |                     |
|                                                         |                                     |   |                     |
|                                                         | JĘZYK HISZPAŃSKI POZIOM ROZSZERZONY |   |                     |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE | 38,67                               | 5 | <b>Średni</b>       |
|                                                         |                                     |   |                     |
|                                                         |                                     |   |                     |
|                                                         | CHEMIA POZIOM ROZSZERZONY           |   |                     |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE | 38,05                               | 5 | <b>Średni</b>       |



Regionalny Ośrodek Doskonalenia  
Nauczycieli „WOM” w Katowicach

Zapraszamy do udziału w szkoleniach organizowanych przez  
**Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM”**  
**w Katowicach**

[www.womkat.edu.pl](http://www.womkat.edu.pl)

Polub nas na:



<https://www.facebook.com/rodnwomkatowice/>

oraz



<https://www.instagram.com/rodnwomkatowice/>

# Dziękuję Państwu za uwagę

e-mail: [cezaryl@womkat.edu.pl](mailto:cezaryl@womkat.edu.pl)



Województwo  
Śląskie

Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach  
jest jednostką oświatową Samorządu Województwa Śląskiego