

**Zakres wiedzy i umiejętności do Wojewódzkiego Konkursu
Przedmiotowego z Matematyki I etap szkolny (ZS3 Rybnik)
w roku szkolnym 2026/2027**

Zakres wiedzy i umiejętności:

I. Zakres umiejętności

1. Sprawność rachunkowa. Uczeń:
 - 1) wykonuje działania i wykorzystuje te umiejętności w sytuacjach praktycznych,
 - 2) weryfikuje i interpretuje otrzymane wyniki oraz ocenia sensowność rozwiązania.
2. Wykorzystanie i tworzenie informacji. Uczeń:
 - 1) odczytuje, interpretuje i przetwarza dane przedstawione w różnej formie,
 - 2) interpretuje teksty o charakterze matematycznym oraz graficznie przedstawia dane,
 - 3) używa języka matematycznego do opisu rozumowania i uzyskanych wyników.
3. Wykorzystanie i interpretowanie reprezentacji. Uczeń:
 - 1) używa prostych, dobrze znanych obiektów matematycznych, interpretuje pojęcia matematyczne i operuje obiektami matematycznymi,
 - 2) dobiera model matematyczny do prostej sytuacji oraz buduje go w różnych kontekstach, także w kontekście praktycznym.
4. Rozumowanie i argumentacja. Uczeń:
 - 1) przeprowadza proste rozumowanie, podaje argumenty uzasadniające poprawność rozumowania, rozróżnia dowód od przykładu,
 - 2) dostrzega regularności, podobieństwa oraz analogie i formułuje wnioski na ich podstawie,
 - 3) stosuje strategię wynikającą z treści zadania, tworzy strategię rozwiązania problemu, również w rozwiązaniach wieloetapowych oraz w takich, które wymagają umiejętności łączenia wiedzy z różnych działów matematyki.

II. Zakres treści

- 1) Liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym.
- 2) Działania na liczbach naturalnych.
- 3) Liczby całkowite.
- 4) Ułamki zwykłe i dziesiętne.
- 5) Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.
- 6) Proste i odcinki.
- 7) Kąty.
- 8) Potęgi o podstawach wymiernych. Pierwiastki.
- 9) Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i wieloma zmiennymi.
- 10) Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich.
- 11) Obliczenia procentowe.
- 12) Równania z jedną niewiadomą.
- 13) Proporcjonalność prosta.
- 14) Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie.
- 15) Wielokąty.

III. Proponowana literatura –

- Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych woj. śląskiego w roku szkolnym 2014/15, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 2025/2026
- Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów gimnazjów woj. śląskiego w roku szkolnym 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 .
- Ogólnodostępne testy konkursowe Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych z Matematyki w Szkołach Podstawowych organizowanych w innych województwach w latach szkolnych 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025. pokrywa się z literaturą obowiązującą w kolejnych stopniach konkursu
- Podręczniki szkolne

IV. Do drugiego stopnia kwalifikują się uczniowie, którzy na pierwszym stopniu uzyskali co najmniej 80% punktów możliwych do zdobycia.

V. Termin I stopnia konkursu: 8 października 2026 r. godz. 9:00

VI. Informacje dodatkowe:

- Uczniowie przynoszą na eliminacje wszystkich stopni przybory do pisania z niebieskim wkładem oraz przybory do geometrii: linijkę, ekierkę, cyrkiel. Zabrania się używania długopisu z czarnym tuszem, ołówków i korektorów.
- Uczestnicy nie mogą korzystać z kalkulatorów.
- Uczestnicy konkursu mogą wnieść do sali, w której odbywa się konkurs, małą butelkę wody. Butelkę należy postawić przy nodze stolika, zajmowanego przez uczestnika konkursu.
- Uczniowie powinni mieć przy sobie dokument stwierdzający tożsamość i okazać go w razie potrzeby członkom komisji.
- Konkurs trwa 60 minut

Regulamin konkursu dostępny na stronie:

- [\[KO w Katowicach\] Regulamin Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych dla uczniów szkół podstawowych woj. śląskiego w roku szkolnym 2026/2027](#)