

Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki
dla uczniów szkół podstawowych województwa śląskiego
w roku szkolnym 2025/2026 (Etap szkolny)

1. Działania na liczbach naturalnych, całkowitych, wymiernych.
2. Obliczenia praktyczne.
3. Potęgi o podstawach wymiernych.
4. Pierwiastki.
5. Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i wieloma zmiennymi.
6. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich.
7. Obliczenia procentowe.
8. Równania z jedną niewiadomą.
9. Proporcjonalność prosta.
10. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie.
11. Wielokąty.
12. Oś liczbowa. Układ współrzędnych na płaszczyźnie.
13. Geometria przestrzenna
14. Wprowadzenie do kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa.
15. Długość okręgu i pole koła.
16. Dzielenie potęg o tych samych wykładnikach.
17. Przekształcanie wyrażeń zawierających pierwiastki.
18. Mnożenie sum algebraicznych o dowolnej liczbie składników.
19. Zamiana ułamków zwykłych na ułamki okresowe i na odwrot.

Wykaz literatury obowiązującej uczestników oraz stanowiącej pomoc dla nauczyciela:

1. Podręczniki i zbiory zadań z matematyki dla szkoły podstawowej dopuszczone do użytku szkolnego.

2. Podręczniki i zbiory zadań do matematyki w dawnym gimnazjum.
3. T. Dziemidowicz *Konkurs matematyczny dla uczniów szkoły podstawowej*, NOWIK

WICE DYREKTOR
Zespołu Szkół Sportowych
im. Polskich Olimpijczyków
w Dąbrowie Górniczej
Ma clluey
mgr Anna Mackiewicz

Zatwierdzone p.p.
9.09.2025