

**Zakres wiedzy i umiejętności
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki
dla uczniów szkół podstawowych województwa śląskiego
w roku szkolnym 2026/2027**

I stopień

A. 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.

B. Zakres treści

Umiejętności wymagane od uczestników Konkursu Przedmiotowego z Matematyki opisane są w podstawie programowej dla przedmiotu matematyka dla szkoły podstawowej - Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej. (Dz.U. 2017 poz. 356, ze zm.)

1. Działania na liczbach naturalnych, całkowitych, wymiernych, podzielność liczb, NWD, NWW, rzymski system zapisywania liczb
2. Obliczenia praktyczne.
3. Obliczenia procentowe.
4. Potęgi o podstawach wymiernych, w tym mnożenie i dzielenie potęg o tych samych podstawach lub wykładnikach.
5. Pierwiastki w tym przekształcanie wyrażeń zawierających pierwiastki.
6. Działania na wyrażeniach algebraicznych.
7. Równania z jedną niewiadomą, zadania tekstowe z zastosowaniem równań.
8. Proporcjonalność prosta, podział proporcjonalny.
9. Figury geometryczne na płaszczyźnie; własności, obwody i pola powierzchni trójkątów i czworokątów. Twierdzenie Pitagorasa.
10. Oś liczbowa.
11. Pole powierzchni i objętość graniastosłupów.
12. Elementy statystyki opisowej.
13. Zadania na dowodzenie.