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 ,ułamkach zwykłych i dziesiętnych
2. Obliczenia praktyczne.
3. Obliczenia procentowe.
4. Średnia arytmetyczna
5. Obliczenia kątowe.
6. Równania z jedną niewiadomą, zadania tekstowe z zastosowaniem równań.
7. Figury geometryczne na płaszczyźnie; własności, obwody i pola powierzchni trójkątów i czworokątów
8. Pole powierzchni i objętość graniastosłupów

II. Proponowana literatura:

1. Mirosław Uscki, Piotr Nodzyński, Zbigniew Bobiński, „Koło matematyczne w szkole podstawowej", Wydawnictwo AKSJOMAT Piotr Nodzyński, Toruń, wyd. 2013.
2. Zbigniew Bobiński, Agnieszka Krause, Maria Kobus, Piotr Nodzyński, „Liga Zadaniowa" XXX lat konkursu matematycznego, Wydawnictwo AKSJOMAT Piotr Nodzyński, Toruń, wyd. 2018.
3. Agnieszka Żurek, Piotr Jędrzejewicz „Zbir zadań konkursowych" Wydawnictwo GWO, Gdańsk 2019.
4. Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych woj. śląskiego w latach wcześniejszych.
5. Ogólnodostępne testy konkursowe Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych z Matematyki organizowanych w innych województwach w latach wcześniejszych.

Uwagi:

1. Ocena zadań otwartych obejmuje także poprawność zapisu i uzasadnienie odpowiedzi.
2. Uczestnicy nie mogą korzystać z kalkulatorów.
3. Uczniowie przynoszą na konkurs przybory do pisania oraz przybory do geometrii.

Termin konkursu – I stopień: 15 października 2026 r.

Warunkiem przejścia do II etapu konkursu jest uzyskanie 80% wszystkich możliwych do zdobycia punktów.