

Zespół Szkolno-Sportowo-Artystyczny w Radlinie

Dyrektor szkoły: Lucyna Weber

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki – I etap

rok szkolny 2026/2027

I. Zakres treści

Obowiązują wiadomości i umiejętności wynikające z podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych - 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.)

Etap I edukacyjny (klasy I–III):

Wszystkie treści matematyczne przewidziane w podstawie programowej dla klas I–III.

Etap II edukacyjny (klasy IV–VIII) oprócz następujących treści:

Zakres materiału obejmuje wszystkie treści matematyczne przewidziane w podstawie programowej dla klas IV–VIII, z wyłączeniem następujących zagadnień:

- Twierdzenie Pitagorasa – zastosowania i własności;
- Twierdzenia odwrotne do twierdzenia Pitagorasa;
- Statystyka;
- Doświadczenia losowe;
- Koła i okręgi: długość okręgu, pole koła;
- Symetria osiowa i środkowa, symetralna odcinka i dwusieczna kąta oraz ich rozpoznawanie i stosowanie w zadaniach;
- Geometria przestrzenna.

II. Umiejętności wymagane od uczniów

1. Umiejętności liczbowe i arytmetyczne

- wykonywanie działań: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie w pamięci i pisemnie;
- przekształcanie i porównywanie liczb naturalnych, całkowitych i wymiernych;
- obliczenia z ułamkami zwykłymi i dziesiętnymi;
- obliczenia procentowe i zastosowanie procentów w zadaniach praktycznych;
- potęgowanie i pierwiastkowanie w zakresie szkoły podstawowej.

2. Umiejętności algebraiczne

- posługiwanie się wyrażeniami algebraicznymi i ich przekształcanie;

- rozwiązywanie równań z jedną niewiadomą;
 - stosowanie algebry w zadaniach tekstowych i problemowych.
- 3. Umiejętności geometryczne**
- obliczanie obwodów i pól figur płaskich;
 - rozpoznawanie figur i ich własności;
 - wykonywanie prostych przekształceń geometrycznych.
- 4. Umiejętności logiczne i analityczne**
- rozwiązywanie zadań tekstowych, w tym problemowych i nietypowych;
 - logiczne wnioskowanie i argumentowanie;
 - dostrzeganie zależności między danymi i wyciąganie wniosków.

III. Proponowana literatura

- 1. Podręczniki szkolne z matematyki:**
 - Wydawnictwo GWO, seria „Matematyka z plusem”, autorzy: Małgorzata Dobrowolska, Marta Jucewicz, Marcin Karpiński, Piotr Zarzycki.
- 2. Książki i zbiory zadań:**
 - „Koło matematyczne w szkole podstawowej”, Wydawnictwo AKSJOMAT, Zbigniew Bobiński, Piotr Nodzyński, Mirosław Uscki Toruń, wyd. 2008.
 - „Matematyczne gwiazdki”, Joanna Bednarczuk, Jerzy Bednarczuk, Wydawnictwo Aksjomat, 3. wydanie 2024.
- 3. Testy konkursowe Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki – woj. śląskie:**
 - lata szkolne: 2014/2015 – 2025/2026.
- 4. Ogólnodostępne testy konkursowe Wojewódzkich Konkursów Przedmiotowych z Matematyki w innych województwach:**
 - lata szkolne: 2017/2018 – 2025/2026.