

MIĘDZYSZKOLNA LIGA PRZEDMIOTOWA

MATEMATYKA

2025/2026

UMIEJĘTNOŚCI

- Sprawne wykonywanie podstawowych działań matematycznych;
- Stosowanie posiadanych wiadomości w sytuacjach nietypowych;
- Stosowanie języka matematycznego przy zapisywaniu rozwiązań zadań;
- Uzasadnianie strategii postępowania;
- Dostrzeganie prawidłowości;
- Sprawdzanie, czy otrzymany wynik spełnia warunki zadania;
- Formułowanie wniosków na podstawie analizy podanego tekstu matematycznego;
- Dowodzenie.

WYMAGANIA (PODSTAWA PROGRAMOWA dla klas IV-VIII)

- Liczby i działania.
- Potęgi o podstawach wymiernych.
- Pierwiastki.
- Wyrażenia algebraiczne, przekształcanie wyrażeń algebraicznych, sumy algebraiczne i działania na nich.
- Obliczenia procentowe.
- Równania z jedną niewiadomą. Proporcjonalność prosta.
- Figury w układzie współrzędnych.
- Planimetria: kąty, rodzaje kątów, suma kątów w trójkącie, własności trójkątów równoramiennych, własności trójkątów prostokątnych, twierdzenie Pitagorasa, własności czworokątów, stosowanie wzorów na pole trójkąta, prostokąta, kwadratu, rombu, równoległoboku, trapezu, w tym do wyznaczania długości odcinków.
- Stereometria: objętość graniastosłupa.
- Obliczenia praktyczne: prędkość, droga, czas.
- Poszerzenie treści podstawy programowej: wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias.