

ZAGADNIENIA OBOWIĄZUJĄCE NA EGZAMINIE NAUCZYCIELSKIM

METODYKA 1

- Liczby i cyfry
- Ułamki i działania na nich
- Oś liczbowa
- Cechy podzielności
- Obliczenia, techniki sprawnych rachunków
- Mierzenie i jednostki
- Czas i kalendarz
- Własności miarowe figur

METODYKA 2

- Liczby wymierne i niewymierne
- Przystawanie i podobieństwo
- Twierdzenie Pitagorasa
- Kąty i okręgi
- Własności metryczne i geometryczne wielokątów i koła
- Własności metryczne i geometryczne brył przestrzennych
- Procenty
- Wyrażenia algebraiczne
- Równania i nierówności
- Funkcja liniowa
- Statystyka opisowa

METODYKA 3

- Twierdzenie Talesa
- Wzory skróconego mnożenia
- Trójmian kwadratowy
- Równania z parametrem
- Trygonometria
- Stereometria
- Funkcje i ich własności
- Kombinatoryka
- Prawdopodobieństwo i statystyka
- Zadania aplikacyjne
- Konstrukcje geometryczne

Egzamin ma formę pisemną i polega na rozwiązywaniu zadań lub komentowaniu zaprezentowanych rozwiązań. Studenci robiący specjalizację dwuzawodową powinni spodziewać się również pytań z II przedmiotu specjalizacyjnego. Ponadto należy się spodziewać krótkiego dyktanda z pisowni terminów matematycznych, odmiany nazwisk, nazw miejscowości itp.