



## Kurs kompetencji ogólnych przygotowujący do egzaminu maturalnego z matematyki poz. rozszerzony

Numer usługi 2025/11/28/12862/3178685

2 915,00 PLN brutto

2 915,00 PLN netto

55,00 PLN brutto/h

55,00 PLN netto/h

Placówka

Kształcenia

Ustawicznego

"Logos" Centrum

Edukacyjne

★★★★★ 4,8 / 5

5 094 oceny

📍 Kolno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 53 h

📅 08.12.2025 do 01.02.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Inne / Edukacja                                                            |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Osoby przygotowujące się do egzaminu maturalnego, mające ukończone 18 lat. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1                                                                          |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 14                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 53                                                                         |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna                                         |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego analizowania, interpretowania i rozwiązywania zadań matematycznych na poziomie rozszerzonym, zgodnie z wymaganiami egzaminu maturalnego z matematyki. Uczestnik po zakończeniu kursu będzie przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań egzaminacyjnych obejmujących obliczenia na liczbach rzeczywistych, interpretację danych przedstawionych w tabelach i wykresach oraz zastosowanie skutecznych strategii rozwiązywania zadań maturalnych.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metoda walidacji                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Wiedza:</b><br/>Rozumie złożone pojęcia i prawa działań na liczbach rzeczywistych oraz zasady przekształcania wyrażeń algebraicznych.<br/>Rozróżnia sposoby przedstawiania danych liczbowych i graficznych oraz ich interpretację.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Wykorzystuje prawa działań matematycznych przy przekształcaniu wyrażeń algebraicznych.<br/>Poprawnie odczytuje informacje z wykresów, tabel i diagramów.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Test teoretyczny                                                   |
| <p><b>Umiejętności:</b><br/>Potrafi wykonywać obliczenia i przekształcenia algebraiczne, stosując prawa działań.<br/>Interpretuje i operuje informacjami przedstawionymi w różnych formach.<br/>Stosuje modele matematyczne oraz modyfikuje je w zależności od warunków.</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b><br/>Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się.<br/>Ocenia swoją wiedzę i umiejętności.<br/>Potrafi współpracować w grupie i prezentować własny tok rozumowania.</p> | <p>Poprawnie wykonuje obliczenia i przekształcenia algebraiczne oraz działania w zbiorach liczb rzeczywistych. Interpretuje wnioski na podstawie danych liczbowych lub graficznych.<br/>Posługuje się poprawną argumentacją oraz strategią w procesie rozwiązywania zadań.<br/>Dobiera i tworzy modele matematyczne w zależności od problemu.</p> <p>Samodzielnie podejmuje próby rozwiązania zadań.<br/>Reaguje konstruktywnie na uwagi trenera, dokonuje poprawek po otrzymaniu informacji zwrotnej.<br/>Współpracuje w zespole i komunikuje się z innymi uczestnikami.</p> | <p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Program został przygotowany na podstawie: Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia ogólnego dla liceum ogólnokształcącego, technikum oraz branżowej szkoły II stopnia.

## Matematyka PR

- I. Liczby rzeczywiste.
- II. Wyrażenia algebraiczne
- III. Równania i nierówności.
- IV. Układy równań.
- V. Funkcje.
- VI. Ciągi.
- VII. Trygonometria.
- VIII. Planimetria.
- IX. Geometria analityczna na płaszczyźnie kartezjańskiej.
- X. Stereometria.
- XI. Kombinatoryka.
- XII. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka.
- XIII. Optymalizacja i rachunek różniczkowy.
- XIV. Walidacja

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

| Przedmiot / temat zajęć         | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 15</div> Matematyka PR | Ewa Szymańska | 11-12-2025            | 13:30               | 16:30               | 03:00         |
| <div>2 z 15</div> Matematyka PR | Ewa Szymańska | 13-12-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>3 z 15</div> Matematyka PR | Ewa Szymańska | 18-12-2025            | 13:30               | 16:30               | 03:00         |
| <div>4 z 15</div> Matematyka PR | Ewa Szymańska | 20-12-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>5 z 15</div> Matematyka PR | Ewa Szymańska | 23-12-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć         | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>6 z 15</b><br>Matematyka PR  | Ewa Szymańska | 29-12-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>7 z 15</b><br>Matematyka PR  | Ewa Szymańska | 30-12-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>8 z 15</b><br>Matematyka PR  | Ewa Szymańska | 08-01-2026            | 13:30               | 16:30               | 03:00         |
| <b>9 z 15</b><br>Matematyka PR  | Ewa Szymańska | 10-01-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>10 z 15</b><br>Matematyka PR | Ewa Szymańska | 15-01-2026            | 13:30               | 16:30               | 03:00         |
| <b>11 z 15</b><br>Matematyka PR | Ewa Szymańska | 17-01-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>12 z 15</b><br>Matematyka PR | Ewa Szymańska | 19-01-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>13 z 15</b><br>Matematyka PR | Ewa Szymańska | 20-01-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>14 z 15</b><br>Matematyka PR | Ewa Szymańska | 21-01-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>15 z 15</b> Walidacja        | -             | 21-01-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 915,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 915,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 55,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 55,00 PLN    |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Ewa Szymańska

Nauczanie matematyki na poziomie szkoły średniej. Wieloletnie doświadczenie w pracy nauczyciela w szkole średniej. Prowadzenie kursów i zajęć dodatkowych przygotowujących uczniów do egzaminów maturalnych.

Trener posiada minimum 5 letnie doświadczenie i nadal realizuje kursy kompetencji ogólnych przygotowujące do egzaminu maturalnego z matematyki .

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej.

### Informacje dodatkowe

Kurs zakończy się wydaniem uczestnikowi "Zaświadczenia o ukończeniu kursu kompetencji ogólnych" zgodnie ze wzorem MEN.

Zajęcia trwają godzinę lekcyjną (1 godzina to 45 minut) łącznie 53 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

Przerwy są planowane elastycznie w uzgodnieniu z uczestnikami. Ich liczba i długość mogą różnić się w zależności od zapotrzebowania grupy.

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć.

Metoda walidacji: w ostatnim dniu szkolenia zostanie przeprowadzona walidacja w formie testu teoretycznego oraz obserwacji w warunkach symulowanych.

W okresach świątecznych w ferie oraz w nagłych przypadkach przewidziany harmonogram może ulec zmianie o czym uczestnicy oraz prowadzący zostaną poinformowani telefonicznie. Harmonogram w BUR zostanie zaktualizowany po ustaleniu daty spotkania.

W szczególnych przypadkach na podstawie diagnozy nauczyciela prowadzącego uczestnik może skorzystać z indywidualnych konsultacji.

## Adres

ul. Wojska Polskiego 34

18-500 Kolno

woj. podlaskie

I Liceum Ogólnokształcące w Kolnie

## Kontakt



Małgorzata Romanko



**E-mail** [m.romanko@kwalifikacjedlaciebie.pl](mailto:m.romanko@kwalifikacjedlaciebie.pl)

**Telefon** (+48) 508 682 212