



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

Numer usługi 2026/01/08/12862/3244034

3 300,00 PLN brutto

3 300,00 PLN netto

55,00 PLN brutto/h

55,00 PLN netto/h

Placówka

Kształcenia

Ustawicznego

"Logos" Centrum

Edukacyjne

★★★★★ 4,8 / 5

5 147 ocen

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 21.01.2026 do 10.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Osoby przygotowujące się do egzaminu maturalnego, mające ukończone 18 lat.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	14
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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
Wiedza: Rozumie złożone pojęcia i prawa działań na liczbach rzeczywistych oraz zasady przekształcania wyrażeń algebraicznych. Rozróżnia sposoby przedstawiania danych liczbowych i graficznych oraz ich interpretację.	Wykorzystuje prawa działań matematycznych przy przekształcaniu wyrażeń algebraicznych. Poprawnie odczytuje informacje z wykresów, tabel i diagramów.	Test teoretyczny
Umiejętności: Potrafi wykonywać obliczenia i przekształcenia algebraiczne, stosując prawa działań. Interpretuje i operuje informacjami przedstawionymi w różnych formach. Stosuje modele matematyczne oraz modyfikuje je w zależności od warunków. Kompetencje społeczne: Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się. Ocenia swoją wiedzę i umiejętności. Potrafi współpracować w grupie i prezentować własny tok rozumowania.	Poprawnie wykonuje obliczenia i przekształcenia algebraiczne oraz działania w zbiorach liczb rzeczywistych. Interpretuje wnioski na podstawie danych liczbowych lub graficznych. Posługuje się poprawną argumentacją oraz strategią w procesie rozwiązywania zadań. Dobiera i tworzy modele matematyczne w zależności od problemu. Samodzielnie podejmuje próby rozwiązania zadań. Reaguje konstruktywnie na uwagi trenera, dokonuje poprawek po otrzymaniu informacji zwrotnej. Współpracuje w zespole i komunikuje się z innymi uczestnikami.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych

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: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	24-01-2026	08:00	12:00	04:00
2 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	25-01-2026	08:00	12:00	04:00
3 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	03-02-2026	15:00	17:00	02:00
4 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	08-02-2026	09:00	12:00	03:00
5 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	10-02-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	15-02-2026	09:00	12:00	03:00
7 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	17-02-2026	15:00	17:00	02:00
8 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	22-02-2026	10:00	14:00	04:00
9 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	24-02-2026	15:00	17:00	02:00
10 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	01-03-2026	10:00	14:00	04:00
11 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	03-03-2026	15:00	17:00	02:00
12 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	08-03-2026	10:00	14:00	04:00
13 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	10-03-2026	15:00	17:00	02:00
14 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	15-03-2026	10:00	13:00	03:00
15 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	17-03-2026	15:00	17:00	02:00
16 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	22-03-2026	10:00	13:00	03:00
17 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	24-03-2026	15:00	17:00	02:00
18 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	29-03-2026	11:00	14:00	03:00
19 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	31-03-2026	15:00	17:00	02:00
20 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	11-04-2026	11:00	14:00	03:00
21 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	14-04-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 23 Matematyka PR	Sławomir Koszelew	21-04-2026	15:00	16:00	01:00
23 z 23 Walidacja	-	21-04-2026	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	55,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	55,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Koszelew

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 60 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

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

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć. Frekwencja uczestników jest weryfikowana na każdych zajęciach poprzez listę obecności, którą każdorazowo sprawdza i potwierdza trener prowadzący.

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

Adres

ul. Zwierzyniecka 9A

15-312 Białystok

woj. podlaskie

IV Liceum Ogólnokształcące im. C. K. Norwida w Białymstoku

Kontakt



Justyna Romańczuk

E-mail j.romanczuklce@gmail.com

Telefon (+48) 517 171 162