

PROGRAM REALIZACJI ZAJĘĆ:
Zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze – Matematyka gr.5

Miejsce realizacji zajęć	Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej w Białej Podlaskiej ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36
Imię i nazwisko prowadzącego zajęcia	ANNA SUDEWICZ
Ilość godzin ogółem	30
Cele edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie ucznia w umiejętności opisane w podstawie programowej na poziomie rozszerzonym • Powtórzenie wiedzy i umiejętności matematycznych z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej • Zapoznanie z formą egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym • Kształcenie nawyku systematycznej pracy • Kształcenie umiejętności planowania pracy

Plan nauczania		
Lp.	Temat zajęć edukacyjnych	Treści realizowane w ramach poszczególnych zajęć edukacyjnych
1.	Diagnoza wstępna	
2.	Liczby rzeczywiste	<ul style="list-style-type: none"> • Potęgi i pierwiastki • Dowody dotyczące podzielności • Wartość bezwzględna, równania i nierówności z wartością bezwzględną
3.	Wyrażenia algebraiczne	<ul style="list-style-type: none"> • Wzory skróconego mnożenia • Wykazywanie prawdziwości równań i nierówności • Twierdzenia dotyczące wielomianów – twierdzenie Bezout, twierdzenie o pierwiastkach wymiernych, twierdzenie o reszcie
4.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Ogólne własności funkcji • Przekształcanie wykresów funkcji • Funkcja liniowa • Funkcja kwadratowa • Funkcja wykładnicza i logarytmiczna • Funkcja homograficzna
5.	Równania i nierówności	<ul style="list-style-type: none"> • Równania kwadratowe • Równania i nierówności wielomianowe oraz wymierne • Równania z parametrem ze wzorami Viète'a
6.	Ciągi	<ul style="list-style-type: none"> • Własności ciągu arytmetycznego i geometrycznego • Ciągi określone wzorem rekurencyjnym • Szereg geometryczny • Granice ciągów
7.	Trygonometria	<ul style="list-style-type: none"> • Własności oraz zależności między funkcjami trygonometrycznymi,

„Dobra szkoła – lepsza przyszłość”

Biuro projektu: Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej
w Białej Podlaskiej tel/fax 833436606
e-mail: projektdslp@gmail.com



		<ul style="list-style-type: none"> • Równania i nierówności trygonometryczne
8.	Planimetria	<ul style="list-style-type: none"> • Twierdzenia charakteryzujące czworokąty wpisane w okrąg i czworokąty opisane na okręgu; • Twierdzenie Talesa i twierdzenie odwrotne do twierdzenia Talesa, • Związki miarowe w figurach płaskich z zastosowaniem twierdzenia sinusów i twierdzenia cosinusów.
9.	Geometria kartezjańska	<ul style="list-style-type: none"> • Długość i środek odcinka • Równanie prostej • Odległość punktu od prostej • Równanie okręgu • Zastosowanie wektorów
10.	Ewaluacja zajęć	
Razem		30 godzin

Pomoce dydaktyczne i sprzęt wykorzystywany podczas zajęć:

- EduRom Szkoła ponadgimnazjalna - Matematyka dla klasy 1 2 3
- Teraz matura, Matematyka, Zbiór zadań i zestawów maturalnych Poziom rozszerzony
- Przyrządy tablicowe
- Układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna suchościerna
- zestaw plansz
- Kalkulatory

„Dobra szkoła – lepsza przyszłość”

Biuro projektu: Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej
w Białej Podlaskiej tel/fax 833436606
e-mail: projektdslp@gmail.com