



\circ

Program "Matura z Operonem"

Lista uczestników zajęć przygotowujących do matury w 2014 roku

Zakres		Zakres		Zakres		Zakres	
Lp.	lmię i nazwisko						
	_		_				



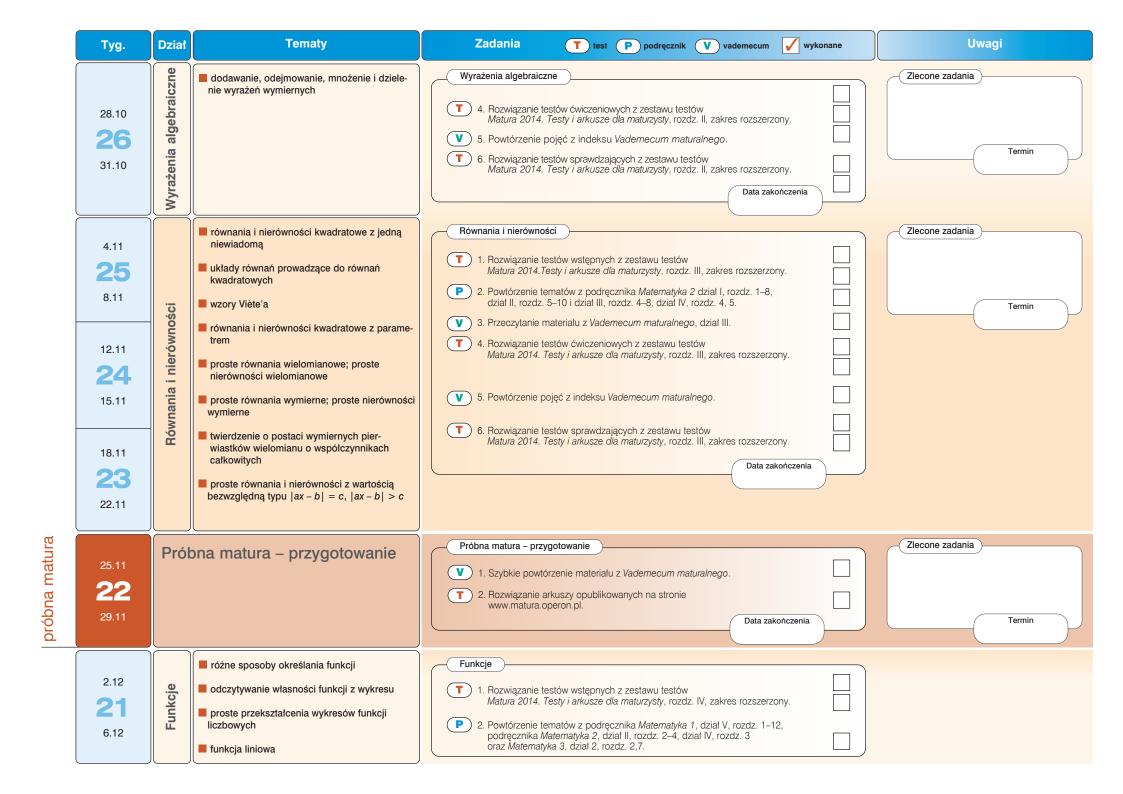
Matematyka

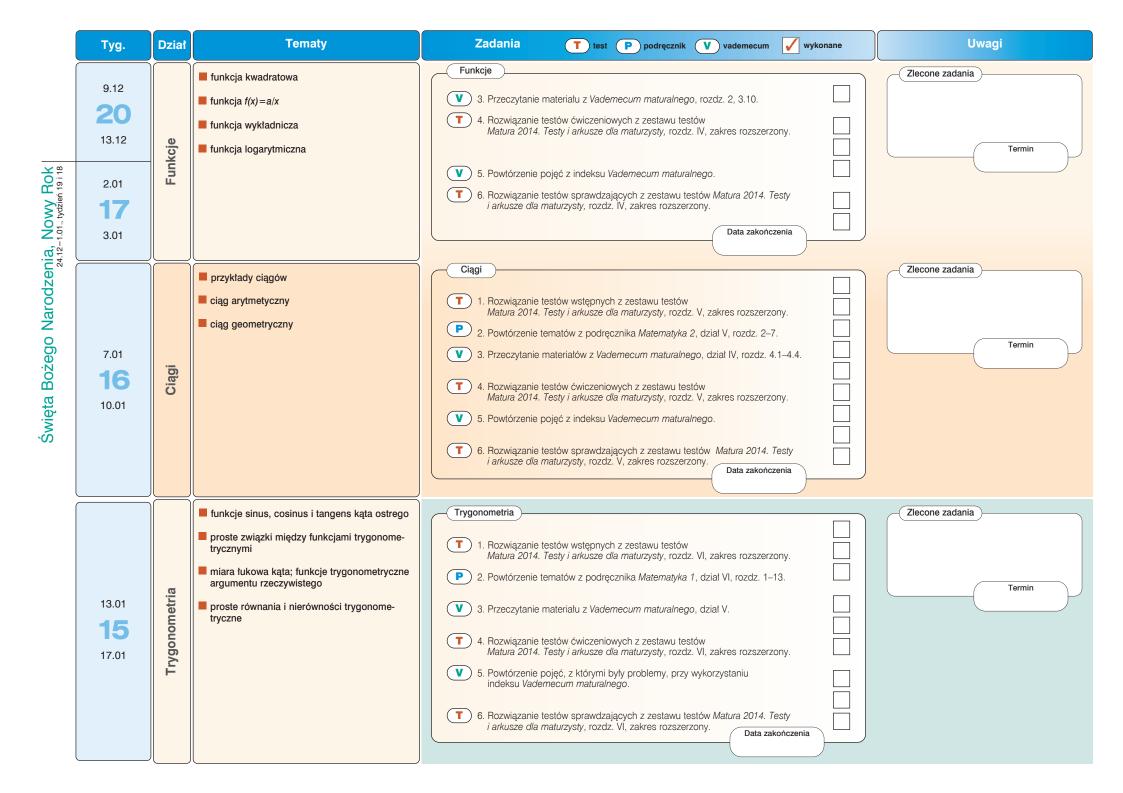
Kalendarz przygotowań do matury 2014

zakres rozszerzony

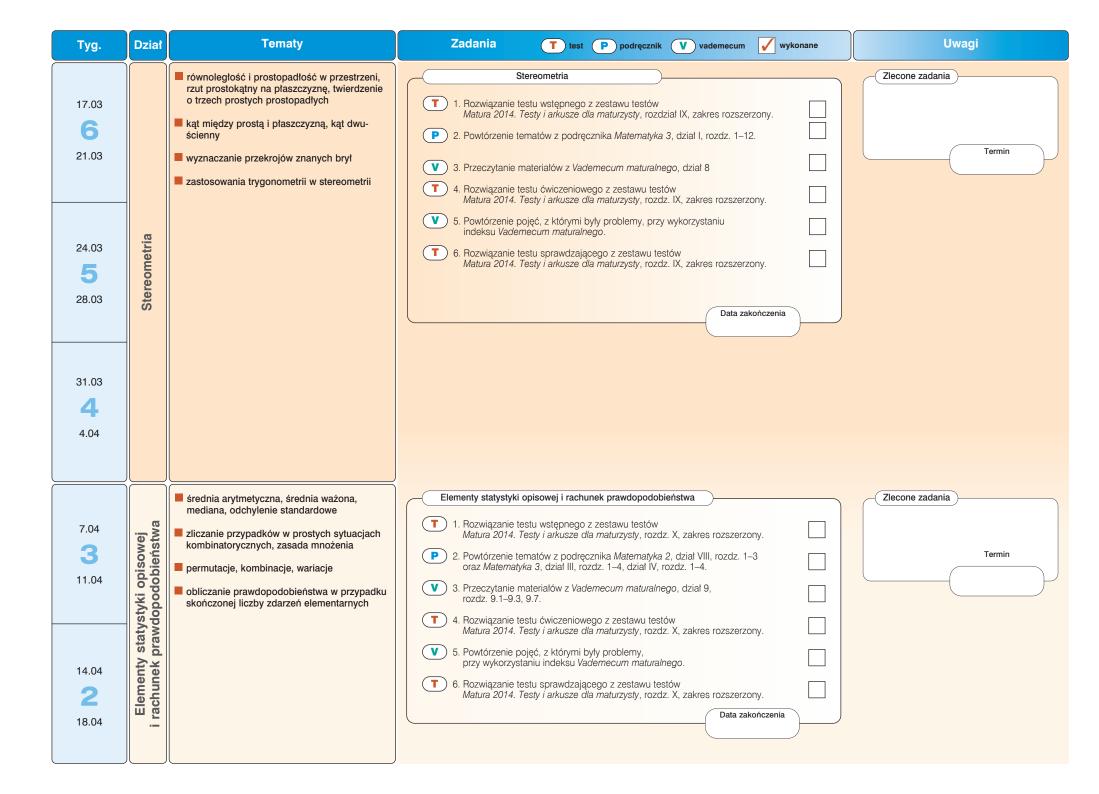
imię i nazwisko

Tyg.	Dział	Tematy	Zadania				
30.09 30 4.10	Przygotowanie do pracy		Przygotowanie do pracy - zapoznanie się z informacjami na temat matury ze stron www.cke.edu.pl i www.men.gov.pl, w tym z informatorem maturalnym - zapoznanie się z publikacjami <i>Matematyka. Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty</i> oraz <i>Vademecum maturalne</i> Wydawnictwa Pedagogicznego OPERON - zgromadzenie potrzebnych podręczników i innych przydatnych publikacji - zapoznanie się ze wskazówkami, jak rozwiązywać zadania maturalne krok po kroku zamieszczonymi w <i>Vademecum maturalnym 2014</i> Wydawnictwa Pedagogicznego OPERON - rozwiązanie arkuszy zamieszczonych na płycie CD dolączonej do testów Termin				
7.10 29 11.10 14.10 28 18.10	Liczby rzeczywiste	liczby naturalne i całkowite; twierdzenie o rozkładzie liczby naturalnej na czynniki pierwsze liczby wymierne; rozwinięcia dziesiętne liczby niewymierne oś liczbowa; przedziały osi liczbowej wartość bezwzględna procenty i punkty procentowe; lokaty i kredyty błąd przybliżenia; szacowanie wartości liczbowych pierwiastki (w tym pierwiastki nieparzystego stopnia z liczb ujemnych) twierdzenie o niewymierności pierwiastka kwadratowego z liczby 2 potęgi liczb nieujemnych o wykładniku wymiernym i ich własności; informacja o własnościach potęg o wykładniku rzeczywistym	rozdz. 1.2–1.5, 1.7, dział 10, rozdz. 10.1.1, 10.3.1. 1 4. Rozwiązanie testów ćwiczeniowych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. I, zakres rozszerzony. 2 5. Powtórzenie pojęć, z którymi były problemy, przy wykorzystaniu indeksu Vademecum maturalnego. 3 6. Rozwiązanie testów sprawdzających z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. I, zakres rozszerzony. Data zakończenia				
21.10 27 25.10	Wyrażenia algebraiczne	 wzory skróconego mnożenia, w tym (a ± b)³; a³ ± b³; wzór (a - 1)(1 + a ++ a_n - 1) = a_n- 1 wielomiany; dodawanie, odejmowanie i mnożenie wielomianów dzielenie wielomianów z resztą przez dwumian x - a; twierdzenie o reszcie wyrażenia wymierne 	Wyrażenia algebraiczne 1. Rozwiązanie testów wstępnych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. II, zakres rozszerzony. 2. Powtórzenie tematów z podręcznika Matematyka 1, dział III, rozdz. 1 oraz Matematyka 2, dział III, rozdz. 1-3, dział IV. rozdz. 1 V 3. Przeczytanie materiału z Vademecum maturalnego, dział III, rozdz. 3.5.1-3.6.3, 3.7.1 .				





	Tyg.	Dział	Tematy	Zadania
Ve 100 dni	20.01 14 24.01		 kąty w okręgu czworokąty wpisane w okrąg i czworokąty opisane na okręgu figury podobne; figury jednokładne; twierdzenie o związkach miarowych między odcinkami stycznych i siecznych twierdzenie sinusów; twierdzenie cosinusów 	Planimetria T 1. Rozwiązanie testów wstępnych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VII, zakres rozszerzony. P 2. Powtórzenie tematów z podręcznika Matematyka 1, dział VII, rozdz. 1–14 oraz Matematyka 2, dział VI, rozdz. 5–8. V 3. Przeczytanie materiału z Vademecum maturalnego, dział 6, rozdz. 6.1–6.4.
Ferie zimowe W czasie 20.01–02.03.2014 należy zaplanować 2 tygodnie wolnego czasu na ferie zimowe, np. tydzień 13 i 12	10.02 11 14.02 17.02 10 21.02	Planimetria	zastosowania trygonometrii w planimetrii	4. Rozwiązanie testów ćwiczeniowych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VII, zakres rozszerzony. 5. Powtórzenie pojęć, z którymi były problemy, przy wykorzystaniu indeksu Vademecum maturalnego. 6. Rozwiązanie testów sprawdzających z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VII, zakres rozszerzony. Data zakończenia
2 tygo	24.02 9 28.02	kartezjańskiej	Odległość na płaszczyźnie kartezjańskiej Rachunek wektorowy we współrzędnych Analityczny opis prostej, płaszczyzny, okręgu i koła Wzajemne położenie prostej i okręgu oraz dwóch okręgów w ujęciu analitycznym	Geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej T 1. Rozwiązanie testów wstępnych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VIII, zakres rozszerzony. P 2. Powtórzenie tematów z podręcznika Matematyka 1, dział IV, rozdz. 1–2 oraz Matematyka 2, dział VII, rozdz. 1–6. V 3. Przeczytanie materiału z Vademecum maturalnego, dział VII, rozdz. 7.1–7.5.
	3.03 8 7.03	na płaszczyźnie	■ Przekształcenia geometryczne płaszczyzny z zastosowaniem współrzędnych	4. Rozwiązanie testów ćwiczeniowych z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VIII, zakres rozszerzony. 5. Powtórzenie pojęć, z którymi były problemy, przy wykorzystaniu indeksu Vademecum maturalnego. 6. Rozwiązanie testów sprawdzających z zestawu testów Matura 2014. Testy i arkusze dla maturzysty, rozdz. VIII, zakres rozszerzony.
	10.03	Geometria		Data zakończenia



Notatki

Notatki



SOPERON Edukacja jest podróżą

sprawdź na stronie: www.gieldamaturalna.pl







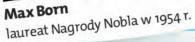
Vademecum Studenta

Kalendarz maturalny w wersji drukowane

Społecznościowa gra edukacyjna Uczę się, Gram i Zdam

dla ucznia

Interaktywny i indywidualizowany kalendarz przygotowań maturalnych



dla nauczyciela

Scenariusze zajęć

Kursy internetowe

z Operonem

Zadania po każdym

rozdziale vademecum

Testy diagnozujące wiedzę na początku roku szkolnego

powtórki testowe



Badanie predyspozycji zawodowych ucznia



Próbna matura z Operonem



METODA MATURALNA OPERONU

Nauczyciel zabrat mnie kiedyś w podróż do świata matematyki.

skuteczny, sprawdzony, kompletny i celowo skomponowany zestaw kroków i narzędzi dla nauczyciela i ucznia najlepiej przygotowujący do matury.

Podróżujmy razem po świecie edukacji!

NOPERON Edukacja jest podróżą

Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON e-mail: info@operon.pl tel. centrali 58 679 00 00 www.operon.pl

