**KURS PRZYGOTOWAWCZY DO MATURY Z MATEMATYKI**

**oraz**

**DLA KANDYDATÓW NA STUDIA TECHNICZNE I MATEMATYCZNE**

Tematyka spotkań

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Data | Zakres podstawowy | Zakres rozszerzony |
|  | 18.11.2017 | Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia | Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia. Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny  i bezwzględny przybliżenia |
|  | 25.11.2017 | Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny  i bezwzględny przybliżenia | Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe |
|  | 2.12.2017 | Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe | Wielomiany. Funkcja wymierna.  Równania i nierówności wymierne |
|  | 9.12.2017 | Wielomiany. Proporcjonalność odwrotna. Funkcja wykładnicza, funkcja logarytmiczna. Proste równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne | Funkcja wykładnicza i logarytmiczna. Równania i nierówności wykładnicze  i logarytmiczne |
|  | 16.12.2017 | Ciągi liczbowe | Ciągi liczbowe. Granice ciągów liczbowych. Granice i ciągłość funkcji.  Definicja pochodnej funkcji |
|  | 13.01.2018 | Funkcje trygonometryczne kąta ostrego | Zastosowania rachunku różniczkowego funkcji zmiennej rzeczywistej |
|  | 20.01.2018 | Funkcje trygonometryczne kątów wypukłych | Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Równania i nierówności trygonometryczne |
|  | 24.02.2018 | Planimetria | Planimetria |
|  | 3.03.2018 | Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego | Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego |
|  | 10.03.2018 | Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy | Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy.  Bryły obrotowe |
|  | 17.03.2018 | Stereometria – bryły obrotowe | Zadania optymalizacyjne |
|  | 24.03.2018 | Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka | Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka |