**KURS PRZYGOTOWAWCZY DO MATURY Z MATEMATYKI**

**oraz**

**DLA KANDYDATÓW NA STUDIA TECHNICZNE I MATEMATYCZNE**

Tematyka spotkań

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Data | Zakres podstawowy | Zakres rozszerzony |
|  | 17.11.2018r. | 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 |
|  | 24.11.2018 | 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 |
|  | 1.12.2018 | Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe | Wielomiany. Funkcja wymierna.  Równania i nierówności wymierne |
|  | 8.12.2018 | Wielomiany. Proporcjonalność odwrotna. Funkcja wykładnicza, funkcja logarytmiczna. Proste równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne | Funkcja wykładnicza i logarytmiczna. Równania i nierówności wykładnicze  i logarytmiczne |
|  | 15.12.2018 | Ciągi liczbowe | Ciągi liczbowe. Granice ciągów liczbowych. Granice i ciągłość funkcji.  Definicja pochodnej funkcji |
|  | 12.01.2019 | Funkcje trygonometryczne kąta ostrego | Zastosowania rachunku różniczkowego funkcji zmiennej rzeczywistej |
|  | 19.01.2019 | Funkcje trygonometryczne kątów wypukłych | Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Równania i nierówności trygonometryczne |
|  | 26.01.2019 | Planimetria | Planimetria |
|  | 2.02.2019 | Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego | Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego |
|  | 9.02.2019 | Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy | Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy.  Bryły obrotowe |
|  | 2.03.2019 | Stereometria – bryły obrotowe | Zadania optymalizacyjne |
|  | 9.03.2019 | Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka | Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka |