**Szczegółowy rozkład materiału**

**Prosto do matury 3**

**Zakres podstawowy**

**Technikum (90 godz.)**

Uwzględnia zmiany z 2024 r. wynikające z uszczuplenia podstawy programowej.

W związku z uszczupleniem przez MEN podstawy programowej, w rozkładzie materiału zmniejszyła się liczba godzin na realizację obowiązkowych zagadnień. Uzyskane w ten sposób dodatkowe godziny pozostają do dyspozycji nauczyciela w trakcie roku szkolnego. Zgodnie z założeniami MEN: *Ograniczony zakres treści nauczania – wymagań szczegółowych – da nauczycielom i uczniom więcej czasu na spokojniejszą i bardziej dogłębną realizację programów nauczania.*

# I. Trygonometria I (15 godz.)

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje trygonometryczne kąta ostrego | 2 |
| Związki między funkcjami trygonometrycznymi kąta ostrego | 2 |
| Zastosowania funkcji trygonometrycznych | 3 |
| Funkcje trygonometryczne kąta rozwartego | 2 |
| Własności funkcji trygonometrycznych | 3 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**II. Trygonometria II (9 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Twierdzenie cosinusów | 3 |
| Związki miarowe w wielokątach | 3 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**III. Funkcje wykładnicze i logarytmiczne (13 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcja wykładnicza | 3 |
| Własności logarytmów | 4 |
| Funkcja logarytmiczna. Zastosowania logarytmów | 3 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**IV. Geometria analityczna (25 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Odległość na płaszczyźnie kartezjańskiej | 3 |
| Położenie prostych na płaszczyźnie kartezjańskiej | 3 |
| Równanie okręgu. Nierówność opisująca koło | 4 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |
| Symetria środkowa | 3 |
| Symetria osiowa | 3 |
| Symetrie wielokątów | 3 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**Godziny do dyspozycji nauczyciela (28 godz.)**