**Szczegółowy rozkład materiału**

**Prosto do matury 3**

**Zakres podstawowy**

**Liceum ogólnokształcące (105 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 (9 godz.)**

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

**II. 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 |

# III. Ciągi (20 godz.)

|  |  |
| --- | --- |
| Określenie i własności ciągu liczbowego | 3 |
| Ciąg arytmetyczny | 3 |
| Suma *n* początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego | 3 |
| Ciąg geometryczny | 3 |
| Suma *n* początkowych wyrazów ciągu geometrycznego | 3 |
| Oszczędzanie i kredyty w bankach | 2 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**IV. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka (24 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa | 1 |
| Klasyczna definicja prawdopodobieństwa | 3 |
| Reguła mnożenia | 3 |
| Obliczanie prawdopodobieństwa | 3 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |
| Własności prawdopodobieństwa | 3 |
| Wstęp do statystyki | 1 |
| Mediana, średnia i dominanta | 2 |
| Miary rozproszenia | 2 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**Godziny do dyspozycji nauczyciela (27 godz.)**