**Szczegółowy rozkład materiału**

**Prosto do matury 2**

**Zakres podstawowy**

**Liceum ogólnokształcące (140 h)**

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. Zastosowania funkcji kwadratowej (18 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość największa i wartość najmniejsza funkcji kwadratowej | 4 |
| Miejsca zerowe funkcji kwadratowej | 4 |
| Nierówności kwadratowe | 3 |
| Własności funkcji kwadratowej – podsumowanie | 4 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**II. Wielomiany i wyrażenia wymierne (18 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Określenie funkcji wielomianowej | 2 |
| Działania w zbiorze wielomianów | 2 |
| Równania wielomianowe | 3 |
| Wyrażenia wymierne | 2 |
| Działania na wyrażeniach wymiernych | 2 |
| Równania wymierne | 4 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

# III. Planimetria (30 godz.)

|  |  |
| --- | --- |
| Wstęp do planimetrii | 3 |
| Okręgi i proste | 5 |
| Kąty w kole | 5 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |
| Twierdzenie Talesa | 4 |
| Podobieństwo | 2 |
| Trójkąty podobne | 5 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

# IV. Funkcje trygonometryczne (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 |

**V. 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 |

**Godziny do dyspozycji nauczyciela (46 godz.)**