Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

## Technikum

MATeMAtyka. ZAKRES PODSTAWOWY

Klasa III (90 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.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Temat** | **Liczba godzin** |
| 1. Funkcje wymierne | 17 |
| 1. Wykres funkcji | 1 |
| 1. Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi *OY* | 1 |
| 1. Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi *OX* | 1 |
| 1. Wyrażenia wymierne | 1 |
| 1. Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych | 2 |
| 1. Równania wymierne (1) | 2 |
| 1. Równania wymierne (2) | 1 |
| 1. Równania z wartością bezwzględną | 2 |
| 1. Wyrażenia wymierne – zastosowania (1) | 1 |
| 1. Wyrażenia wymierne – zastosowania (2) | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 1 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 2. Trygonometria | 24 |
| 1. Trójkąty prostokątne | 2 |
| 1. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego | 2 |
| 1. Trygonometria – zastosowania | 2 |
| 1. Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych | 2 |
| 1. Związki między funkcjami trygonometrycznymi | 2 |
| 1. Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego (1) | 2 |
| 1. Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego (2) | 1 |
| 1. Pole trójkąta | 3 |
| 1. Pole czworokąta | 3 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 3 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 3. Planimetria | 14 |
| 1. Okrąg opisany na trójkącie | 2 |
| 1. Okrąg wpisany w trójkąt | 2 |
| 1. Wielokąty foremne | 1 |
| 1. Twierdzenie cosinusów (1) | 2 |
| 1. Twierdzenie cosinusów (2) | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 3 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 4. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna | 25 |
| 1. Potęga o wykładniku wymiernym – powtórzenie | 2 |
| 1. Potęga o wykładniku rzeczywistym | 1 |
| 1. Funkcja wykładnicza | 2 |
| 1. Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej | 2 |
| 1. Logarytm | 2 |
| 1. Logarytm dziesiętny | 1 |
| 1. Logarytm iloczynu i logarytm ilorazu | 2 |
| 1. Logarytm potęgi | 2 |
| 1. Funkcja logarytmiczna | 2 |
| 1. Przekształcenia wykresu funkcji logarytmicznej | 2 |
| 1. Funkcje wykładnicza i logarytmiczna – zastosowania | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 3 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| **Godziny do dyspozycji nauczyciela** | **12** |
| **Razem** | **90** |