Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Liceum ogólnokształcące

MATeMAtyka. ZAKRES PODSTAWOWY

Klasa II (120 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. Funkcja kwadratowa | 24 |
| 1. Wykres funkcji kwadratowej – powtórzenie
 | 2 |
| 1. Postać kanoniczna funkcji kwadratowej – powtórzenie
 | 3 |
| 1. Równania kwadratowe (1)
 | 2 |
| 1. Równania kwadratowe (2)
 | 2 |
| 1. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (1)
 | 2 |
| 1. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (2)
 | 1 |
| 1. Nierówności kwadratowe
 | 3 |
| 1. Funkcja kwadratowa – zastosowania (1)
 | 2 |
| 1. Funkcja kwadratowa – zastosowania (2)
 | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości
 | 3 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2 |
| 2. Wielomiany | 16 |
| 1. Stopień i współczynniki wielomianu
 | 2 |
| 1. Dodawanie i odejmowanie wielomianów
 | 2 |
| 1. Mnożenie wielomianów
 | 2 |
| 1. Rozkład wielomianu na czynniki
 | 2 |
| 1. Równania wielomianowe
 | 2 |
| 1. Wielomiany – zastosowania
 | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości
 | 2 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2 |
| 3. Funkcje wymierne | 17 |
| 1. Wykres funkcji $f(x)=\frac{a}{x}$
 | 1 |
| 1. Przesunięcie wykresu funkcji $ f(x)=\frac{a}{x}$ wzdłuż osi *OY*
 | 1 |
| 1. Przesunięcie wykresu funkcji$ f(x)=\frac{a}{x}$ wzdłuż osi *OX*
 | 1 |
| 1. Wyrażenia wymierne i funkcje 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 |
| 4. 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 |
| 5. Planimetria | 21 |
| 1. Okrąg
 | 2 |
| 1. Koło
 | 1 |
| 1. Wzajemne położenie okręgu i prostej
 | 2 |
| 1. Kąty w okręgu
 | 2 |
| 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 |
| Godziny do dyspozycji nauczyciela | 18 |
| **Razem** | **120** |