Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Technikum

MATeMAtyka. ZAKRES PODSTAWOWY

Klasa II (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. Funkcja liniowa | 15 |
| 1. Wykres funkcji liniowej | 2 |
| 1. Własności funkcji liniowej | 2 |
| 1. Równanie prostej na płaszczyźnie | 1 |
| 1. Współczynnik kierunkowy prostej | 1 |
| 1. Warunek prostopadłości prostych | 2 |
| 1. Interpretacja geometryczna układu równań liniowych | 2 |
| 1. Funkcja liniowa – zastosowania | 1 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 2 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 2. Planimetria | 21 |
| 1. Miary kątów w trójkącie | 1 |
| 1. Trójkąty przystające | 1 |
| 1. Twierdzenie Talesa | 2 |
| 1. Wielokąty podobne | 1 |
| 1. Trójkąty podobne | 2 |
| 1. Pola wielokątów podobnych | 2 |
| 1. Okrąg | 1 |
| 1. Koło | 2 |
| 1. Wzajemne położenie okręgu i prostej | 1 |
| 1. Kąty w okręgu | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 4 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 3. Funkcja kwadratowa | 26 |
| 1. Wykres funkcji | 1 |
| 1. Przesunięcie  wykresu funkcji wzdłuż osi *OX* i *OY* | 2 |
| 1. Postać kanoniczna i postać ogólna funkcji kwadratowej | 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 | 4 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| 4. Wielomiany | 16 |
| 1. Stopień i współczynniki wielomianu | 1 |
| 1. Dodawanie i odejmowanie wielomianów | 2 |
| 1. Mnożenie wielomianów | 2 |
| 1. Rozkład wielomianu na czynniki | 3 |
| 1. Równania wielomianowe | 2 |
| 1. Wielomiany – zastosowania | 2 |
| 1. Powtórzenie wiadomości | 2 |
| 1. Praca klasowa i jej omówienie | 2 |
| **Godziny do dyspozycji nauczyciela** | **12** |
| **Razem** | **90** |