**Szczegółowy rozkład materiału**

**Prosto do matury 1**

**Zakres podstawowy**

**Technikum (70 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.*

1. **Liczby (19 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Wzory skróconego mnożenia | 3 |
| Liczby pierwsze i złożone | 2 |
| Liczby wymierne. Liczby niewymierne | 2 |
| Potęga o wykładniku całkowitym | 2 |
| Pierwiastki wyższych stopni | 2 |
| Potęga o wykładniku wymiernym | 2 |
| Pojęcie logarytmu | 2 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | ***2*** |

1. **Równania i nierówności (18 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nierówności pierwszego stopnia | 2 |
| Przedziały liczbowe | 1 |
| Działania na zbiorach | 2 |
| Wartość bezwzględna liczby | 2 |
| Interpretacja geometryczna wartości bezwzględnej | 1 |
| Równanie i nierówność z wartością bezwzględną | 1 |
| Układ równań liniowych z dwiema niewiadomymi – wprowadzenie | 1 |
| Rozwiązywanie układu równań liniowych | 5 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | ***2*** |

**III. Funkcje (22 godziny)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pojęcie funkcji | 1 |
| Wyznaczanie dziedziny funkcji | 2 |
| Zbiór wartości funkcji | 1 |
| Wykres funkcji | 1 |
| Odczytywanie argumentów oraz wartości funkcji z wykresu | 2 |
| Miejsce zerowe funkcji | 2 |
| Znak i monotoniczność funkcji | 2 |
| Ważna funkcja – proporcjonalność odwrotna | 2 |
| Odczytywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu | 2 |
| Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi | 2 |
| Przekształcanie wykresów funkcji | 2 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | ***2*** |

**Godziny do dyspozycji nauczyciela**, w tym przeznaczone na realizację rozdziałów *Warto powtórzyć* **(11 godzin)**