**Szczegółowy rozkład materiału**

**Prosto do matury 2**

**Zakres podstawowy**

**Technikum (105 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.*

**I. Funkcja liniowa (16 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Od proporcjonalności prostej do funkcji $y=ax$ | 1 |
| Funkcja liniowa i jej wykres | 2 |
| Równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty | 2 |
| Rysowanie wykresów funkcji przedziałami liniowych | 2 |
| Równanie prostej w postaci ogólnej | 2 |
| Położenie dwóch prostych na płaszczyźnie | 2 |
|  Geometryczna interpretacja układów równań | 2 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**II. Funkcja kwadratowa (27 godz.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcja kwadratowa $f\left(x\right)=ax^{2}$ | 1 |
| Postać kanoniczna funkcji kwadratowej | 2 |
| Postać ogólna funkcji kwadratowej | 3 |
| Wartość największa i wartość najmniejsza funkcji kwadratowej | 4 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | ***2*** |
| Miejsca zerowe funkcji kwadratowej | 4  |
| Nierówności kwadratowe | 3 |
| Własności funkcji kwadratowej – podsumowanie | 4 |
| Powtórzenie | 1 |
| ***Praca klasowa i jej omówienie*** | 2 |

**III. 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*** |

# IV. Planimetria (36 godz.)

|  |  |
| --- | --- |
| Wstęp do planimetrii | 3 |
| Wielokąty i ich własności | 3 |
| Figury przystające | 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 |

**Godziny do dyspozycji nauczyciela (8 godz.)**