

## Szczegółowy rozkład materiału

Prosto do matury

Zakres podstawowy

### Technikum, klasa 1

2 godziny  $\times$  35 tygodni = 70 godzin

#### I. Liczby (19 godzin)

Lp.	Temat	Liczba godzin	Punkty z podstawy programowej
1.	Język matematyki	1	
2.	Wzory skróconego mnożenia	3	II.1, II.3
3.	Liczby pierwsze i złożone	2	I.2
4.	Liczby wymierne. Liczby niewymierne	2	I.1
5.	Potęga o wykładniku całkowitym	2	I.4
6.	Pierwiastki wyższych stopni	2	I.3, I.4
7.	Potęga o wykładniku wymiernym	2	I.4
8.	Pojęcie logarytmu	2	I.1, I.9
9.	Powtórzenie	1	
10.	Praca klasowa i jej omówienie	2	

#### II. Równania i nierówności (20 godzin)

Lp.	Temat	Liczba godzin	Punkty z podstawy programowej
1.	Nierówności pierwszego stopnia	2	I.6, III.1, III.2, III.3
2.	Przedziały liczbowe	1	I.6, III.3
3.	Działania na zbiorach	2	I.6, III
4.	Wartość bezwzględna liczby	2	I.7
5.	Interpretacja geometryczna wartości bezwzględnej	2	I.7
6.	*Równanie i nierówność z wartością bezwzględną	2*	I.7
7.	Układ równań liniowych z dwiema niewiadomymi – wprowadzenie	1	IV
8.	Rozwiązywanie układu równań liniowych	5	IV.1, IV.2
9.	Powtórzenie	1	
10.	Praca klasowa i jej omówienie	2	

\* Materiał wykraczający poza podstawę programową

### III. Funkcje (24 godziny)

Lp.	Temat	Liczba godzin	Punkty z podstawy programowej
1.	Pojęcie funkcji	1	V.1, V.2
2.	Wyznaczanie dziedziny funkcji	2	V.1
3.	Zbiór wartości funkcji	1	V.3
4.	Wykres funkcji	1	V.1, V.3
5.	Odczytywanie argumentów oraz wartości funkcji z wykresu	2	V.4
6.	Miejsce zerowe funkcji	2	V.4
7.	Znak i monotoniczność funkcji	2	V.4
8.	Ważna funkcja – proporcjonalność odwrotna	2	V.13
9.	Odczytywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu	2	V.4
10.	Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi	2	V.12
11.	Wykresy funkcji $y = -f(x)$ , $y = f(-x)$	2	V.12
12.	Przekształcanie wykresów funkcji	2	V.12
13.	Powtórzenie	1	
14.	Praca klasowa i jej omówienie	2	

**Godziny do dyspozycji nauczyciela**, w tym przeznaczone na realizację rozdziałów *Warto powtórzyć* (7 godzin)