

Proponowany rozkład materiału dla klasy I (100h)
(Zakres podstawowy)

	Temat	Liczba godzin
I	Liczby rzeczywiste	15
1.	Liczby naturalne	1
2.	Liczby całkowite. Liczby wymierne	1
3.	Liczby niewymierne	1
4.	Rozwinięcie dziesiętne liczby rzeczywistej	1
5.	Pierwiastek z liczby nieujemnej	1
6.	Działania na pierwiastkach	1
7.	Pierwiastek nieparzystego stopnia	1
8.	Potęga o wykładniku całkowitym	1
9.	Notacja wykładnicza	1
10.	Przybliżenia	1
11.	Procenty	2
12.	Powtórzenie wiadomości	1
13.	Praca klasowa i jej omówienie	2
II	Język matematyki	15
1.	Zbiory	1
2.	Działania na zbiorach	1
3.	Przedziały	1
4.	Działania na przedziałach	1
5.	Rozwiązywanie nierówności	2
6.	Mnożenie sum algebraicznych	1
7.	Wzory skróconego mnożenia	1
8.	Zastosowanie przekształceń algebraicznych	2
9.	Wartość bezwzględna	1
10.	Błąd bezwzględny i błąd względny	1
11.	Powtórzenie wiadomości	1
12.	Praca klasowa i jej omówienie	2
III	Funkcja liniowa	14
1.	Sposoby opisu funkcji	1
2.	Wykres funkcji liniowej	2
3.	Własności funkcji liniowej	1
4.	Równanie prostej na płaszczyźnie	1
5.	Współczynnik kierunkowy prostej	1
6.	Warunek prostokątności prostych	1
7.	Układy równań liniowych	2
8.	Interpretacja geometryczna układu równań liniowych	1
9.	Funkcja liniowa – zastosowania	1
10.	Powtórzenie wiadomości	1

11.	Praca klasowa i jej omówienie	2
IV	Funkcje	13
1.	Dziedzina i miejsca zerowe funkcji	1
2.	Szkicowanie wykresów funkcji	1
3.	Monotoniczność funkcji	1
4.	Odczytywanie własności funkcji z wykresu	2
5.	Przesuwanie wykresu funkcji wzdłuż osi układu współrzędnych	2
6.	Przekształcanie wykresu funkcji przez symetrię względem osi układu współrzędnych	2
7.	Funkcje – zastosowania	1
8.	Powtórzenie wiadomości	1
9.	Praca klasowa i jej omówienie	2
V	Funkcja kwadratowa	19
1.	Wykres funkcji $f(x) = ax^2$	1
2.	Przesunięcie wykresu funkcji $f(x) = ax^2$ wzdłuż osi układu współrzędnych	2
3.	Postać kanoniczna i postać ogólna funkcji kwadratowej	2
4.	Równania kwadratowe	2
5.	Postać iloczynowa funkcji kwadratowej	2
6.	Nierówności kwadratowe	2
7.	Funkcja kwadratowa – zastosowania	3
8.	Powtórzenie wiadomości	3
9.	Praca klasowa i jej omówienie	2
VI	Planimetria	12
1.	Miary kątów w trójkącie	1
2.	Trójkąty przystające	1
3.	Trójkąty podobne	2
4.	Wielokąty podobne	2
5.	Twierdzenie Talesa (R)	1
6.	Trójkąty prostokątne	2
7.	Powtórzenie wiadomości	1
8.	Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela		12
Razem		100