

**ROZKŁAD MATERIAŁU  
DLA KLASY V SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

**Proponowana liczba godzin:**

**LICZBY I DZIAŁANIA (17-24)**

Zapisywanie i porównywanie liczb.....	1-2
Rachunki pamięciowe .....	2-3
Kolejność działań.....	2-3
Sprytne rachunki.....	1
Zadania tekstowe.....	2-3
Szacowanie wyników działań.....	1-2
Działania pisemne — dodawanie i odejmowanie .....	1-2
Działania pisemne — mnożenie.....	1-2
Działania pisemne — dzielenie.....	2
Cztery działania na liczbach.....	2
Praca klasowa i jej omówienie.....	2

**WŁASNOŚCI LICZB NATURALNYCH (7-9)**

Dzielniki.....	1-2
Cechy podzielności przez 2, 5, 10, 100, przez 4 oraz przez 3 i 9.....	2
Liczby pierwsze i liczby złożone.....	1
Rozkład liczby na czynniki pierwsze.....	1
Wielokrotności.....	1-2
Sprawdzian.....	1

**UŁAMKI ZWYKŁE (17-24)**

Ułamki zwykłe i liczby mieszane.....	2
Ułamek jako iloraz.....	1
Skracanie i rozszerzanie ułamków.....	1-2
Porównywanie ułamków.....	1-2
Dodawanie i odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach.....	1-2
Dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach.....	2-3
Sprawdzian.....	1
Mnożenie ułamków przez liczby naturalne.....	1
Obliczanie ułamka danej liczby.....	1-2
Mnożenie ułamków.....	1-2
Dzielenie ułamków przez liczby naturalne.....	1-2
Dzielenie ułamków.....	2
Praca klasowa i jej omówienie.....	2

**FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE (20-23)**

Proste prostopadłe i proste równoległe.....	1-2
Kąty.....	1
Mierzenie kątów.....	1
Kąty przyległe, kąty wierzchołkowe. Kąty utworzone przez trzy proste.....	1-2
Wielokąty.....	2
Rodzaje trójkątów.....	1
Konstruowanie trójkąta o danych bokach.....	1
Miary kątów w trójkątach.....	1-2
Prostokąty i kwadraty.....	1
Równoległoboki i romby.....	2

Miary kątów w równoległobokach.....	1
Trapezy.....	2
Miary kątów w trapezach.....	1
Czworokąty — podsumowanie.....	1
Figury przystające.....	1
Praca klasowa i jej omówienie.....	2

### **UŁAMKI DZIESIĘTNE (18–24)**

Zapisywanie ułamków dziesiętnych.....	1
Porównywanie ułamków dziesiętnych.....	1–2
Różne sposoby zapisywania długości i masy.....	2
Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych.....	1–2
Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000. . .	1
Dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000 . . .	1
Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.....	1
Mnożenie ułamków dziesiętnych.....	2
Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.....	1
Dzielenie ułamków dziesiętnych.....	2
Szacowanie wyników działań na ułamkach dziesiętnych.....	1–2
Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.....	2–3
Procenty a ułamki.....	0–2
Praca klasowa i jej omówienie.....	2

### **POLA FIGUR (15)**

Pole prostokąta i kwadratu.....	2
Zależności między jednostkami pola.....	2
Pole równoległoboku.....	2
Pole rombu.....	1
Pole trójkąta.....	2
Pole trapezu.....	2
Pola wielokątów — podsumowanie.....	2
Praca klasowa i jej omówienie.....	2

### **LICZBY CAŁKOWITE (2–10)**

Liczby ujemne.....	2
Dodawanie liczb całkowitych.....	0–2
Odejmowanie liczb całkowitych.....	0–2
Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych.....	0–2
Praca klasowa i jej omówienie.....	0–2

### **GRANIASTOSŁUPY 15**

Prostopadłościany i sześciany.....	1
Przykłady graniastosłupów prostych.....	1
Siatki graniastosłupów prostych.....	2
Pole powierzchni graniastosłupa prostego.....	2
Objętość figury. Jednostki objętości.....	1
Objętość prostopadłościanu.....	2
Objętość graniastosłupa prostego.....	2
Litry i mililitry.....	2
Praca klasowa i jej omówienie.....	2