

SPIS TREŚCI

I. Liczby i działania	7
Zbiory liczbowe	7
Działania na ułamkach zwykłych	8
Dodawanie i odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach	8
Dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach	11
Mnożenie ułamka przez liczbę	13
Mnożenie ułamka przez ułamek	15
Dzielenie ułamków zwykłych	16
Działania łączne na ułamkach zwykłych	18
Ułamki dziesiętne	21
Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych	21
Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000	22
Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych	23
Działania na ułamkach dziesiętnych	25
Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne	26
Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych	29
Liczby ujemne	34
Dodawanie i odejmowanie liczb całkowitych	34
Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych	37
Działania na liczbach całkowitych	38
Działania na liczbach wymiernych	39
Potęgi o wykładniku naturalnym	44
Przykłady pierwiastków drugiego i trzeciego stopnia	46
Zadania z treścią	52
II. Procenty	59
Obliczanie procentu danej liczby	61
Obliczanie liczby, gdy dany jest procent	69
Jaki to procent	76
Obliczenia procentowe	82

III. Wyrażenia algebraiczne	87
Zapisywanie i odczytywanie wyrażeń algebraicznych	87
Wartość liczbową wyrażenia algebraicznego	94
Jednomiany	96
Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych	98
Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne	101
Wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias	104
IV. Równania i nierówności	109
Rozwiązywanie równań	112
Rozwiązywanie nierówności	131
Proporcja i jej własności	142
Zadania tekstowe	145
Przekształcanie wzorów	166
V. Figury geometryczne	177
Proste i odcinki	177
Kąty	179
Trójkąty	185
Czworokąty	195
Pola wielokątów	201
Koło i okrąg	219
Symetrie	224
Symetria względem prostej	224
Symetria względem punktu	226
Układ współrzędnych	228
Symetrie w układzie współrzędnych	229