

SPIS TREŚCI

I. LICZBY WYMIERNE	5
1. Znaki rzymskie	5
2. Pojęcie liczby wymiernej	8
3. Powtórzenie działań na liczbach wymiernych dodatnich	11
4. Rozwinięcie dziesiętne ułamka zwykłego. Ułamki okresowe	19
5. Przybliżenia dziesiętne	22
6. Porównywanie liczb wymiernych	29
7. Działania w zbiorze liczb wymiernych	34
A. Dodawanie i odejmowanie	34
B. Mnożenie i dzielenie	38
C. Kolejność działań	41
8. Szacowanie wartości wyrażeń arytmetycznych	44
9. Zadania powtórzeniowe	46
II. PROCENTY	51
1. Pojęcie procentu. Zamiana ułamków na procenty i procentów na ułamki	51
2. Obliczanie procentu danej liczby	55
3. Obliczanie liczby z danego jej procentu	58
4. Obliczanie, ile procent jednej liczby stanowi druga liczba	60
5. Oprocentowanie oszczędności i kredytów	61
6. Promile	65
(N) 7. Próby złota i srebra	68
8. Zadania powtórzeniowe	72
III. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE	75
1. Zapisywanie i odczytywanie wyrażeń algebraicznych	75
2. Wartość liczbową wyrażenia algebraicznego	81
3. Jednomiany	84
4. Suma algebraiczna. Redukcja wyrazów podobnych	88

5. Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych	93
6. Mnożenie sumy algebraicznej przez jednomian	96
7. Wylączenie czynnika poza nawias	99
8. Zadania powtórzeniowe	101
IV. RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI	105
1. Równania. Równania równoważne	105
2. Rozwiązywanie równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą	110
3. Zastosowanie równań do rozwiązywania zadań tekstowych	114
N 4. Nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą	117
5. Proporcja i jej własności	123
6. Wielkości wprost i odwrotnie proporcjonalne	127
7. Przekształcanie wzorów	133
8. Zadania powtórzeniowe	136
V. UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH	141
1. Prostokątny układ współrzędnych. Współrzędne punktu	142
2. Odczytywanie współrzędnych punktów i znajdowanie punktów o danych współrzędnych	147
VI. FIGURY GEOMETRYCZNE	153
1. Kreślenie prostych prostopadłych i prostych równoległych	153
2. Proste równoległe przecięte trzecią prostą	159
3. Symetralna odcinka i jej własności	163
4. Dwusieczna kąta i jej własności. Konstrukcja kątów 30° , 45° , 60°	166
5. Wielokąty	169
A. Własności wielokątów	169
B. Pola wielokątów	175
6. Okrąg i koło	180
7. Kąt środkowy i wpisany	184
N 8. Kąt wpisany oparty na półokręgu	187
9. Przystawianie trójkątów	189
A. I cecha przystawiania trójkątów	189
B. II cecha przystawiania trójkątów	193
C. III cecha przystawiania trójkątów	197

SPIS TREŚCI

10. Wielokąty foremne	200
11. Zadania powtórzeniowe	204
VII. GRANIASTOSŁUPY	207
1. Przypomnienie wiadomości o graniastosłupach	208
2. Obliczanie pól powierzchni graniastosłupów	212
3. Obliczanie objętości graniastosłupów	218
ODPOWIEDZI	225