
SPIS TREŚCI

Wstęp	5
I. UŁAMKI ZWYKŁE I DZIESIĘTNE.	7
1. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych	7
2. Kolejność wykonywania działań	8
3. Rozwinięcia dziesiętne ułamków	9
4. Przybliżenia dziesiętne	9
II. PROCENTY	11
1. Pojęcie procentu	11
2. Obliczanie procentu danej liczby	11
3. Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent	12
4. Obliczanie, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba	13
5. Obliczenia procentowe w praktyce	13
III. LICZBY WYMIERNE I NIEMIERNIE	17
1. Oś liczbowa. Pojęcie liczby wymiernej	17
2. Porównywanie liczb wymiernych	17
3. Dodawanie i odejmowanie liczb wymiernych.	18
4. Mnożenie i dzielenie liczb wymiernych.	19
5. Działania na liczbach wymiernych.	20
6. Potęga o wykładniku naturalnym	21
7. Pierwiastki	23
IV. RACHUNEK ALGEBRAICZNY	25
1. Wyrażenia algebraiczne.	25
2. Wartość liczbowa wyrażenia algebraicznego	26
3. Suma algebraiczna	27
4. Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych	28
5. Mnożenie sumy algebraicznej przez liczbę.	29
6. Wylączenie wspólnego czynnika poza nawias	30
V. RÓWNANIA	33
1. Równanie z jedną niewiadomą	33
2. Rozwiązywanie równań I stopnia z 1 niewiadomą.	34
3. Zadania tekstowe z zastosowaniem równań	35
4. Wielkości wprost proporcjonalne	36
5. Proporcje	37
6. Podział proporcjonalny	38
7. Przekształcanie wzorów	39

VI. WŁASNOŚCI FIGUR PŁASKICH	41
1. Podstawowe figury płaskie	41
2. Wzajemne położenie prostych i odcinków	43
3. Kąty i ich rodzaje	44
4. Kąty przyległe i wierzchołkowe	45
5. Dwie proste równoległe przecięte trzecią prostą	45
6. Własności trójkątów	46
7. Przystawianie trójkątów	47
8. Czworokąty, prostokąt i kwadrat	48
9. Równoległobok i romb	50
10. Deltoid i trapez	51
VII. POLA WIELOKĄTÓW	53
1. Pole figury – jednostki pola	53
2. Pole kwadratu i prostokąta	54
3. Pole trójkąta	56
4. Pole równoległoboku i rombu	57
5. Pole deltoidu i trapezu	58
VIII. ELEMENTY STATYSTYKI OPISOWEJ	61
1. Odczytywanie i przedstawianie danych za pomocą tabel i diagramów	61
2. Odczytywanie i przedstawianie danych statystycznych za pomocą wykresów	63
3. Średnia arytmetyczna	65
IX. TWIERDZENIE PITAGORASA	67
1. Prostokątny układ współrzędnych	67
2. Twierdzenie, założenie, teza, dowód	68
3. Twierdzenie Pitagorasa	68
4. Praktyczne zastosowanie twierdzenia Pitagorasa	69
X. GRANIASTOSŁUPY	71
1. Graniastosłupy – ich rodzaje	71
2. Przekroje graniastosłupów	71
3. Pole powierzchni graniastosłupa prostego	72
4. Objętość bryły, jednostki objętości	74
5. Objętość graniastosłupa	75
XI. ZESTAWY ZADAŃ	77
Zestaw 1.	77
Zestaw 2.	79
Zestaw 3.	82
Zestaw 4.	84
I-XI. ODPOWIEDZI	87