

# SPIS TREŚCI

## Część 1

1. Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory .....	5
1.1 Zbiór liczb naturalnych .....	5
1.2 Zbiór liczb całkowitych .....	8
1.3 Zbiór liczb wymiernych .....	9
1.4 Zbiór liczb rzeczywistych .....	14
1.5 Przedziały liczbowe .....	15
2. Stosowanie liczb i działań w rozwiązywaniu problemów praktycznych .....	17
<b>Test 1.</b> Liczby rzeczywiste .....	20
3. Wyrażenia arytmetyczne i algebraiczne .....	21
3.1 Budowanie wyrażeń .....	21
3.2 Obliczanie wartości wyrażeń .....	24
4. Stosowanie praw działań w przekształcaniu wyrażeń .....	26
4.1 Przemienność i łączność mnożenia .....	26
4.2 Rozdzielność mnożenia względem dodawania lub odejmowania .....	28
4.3 Przemienność i łączność dodawania .....	31
<b>Sprawdź się!</b> .....	33
5. Działania na sumach algebraicznych .....	34
5.1 Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych .....	34
5.2 Mnożenie sum algebraicznych .....	35
5.3 Wzory skróconego mnożenia .....	38
<b>Test 2.</b> Wyrażenia algebraiczne .....	40
6. Równania i nierówności liniowe z jedną niewiadomą .....	41
6.1 Równania liniowe z jedną niewiadomą .....	41
6.2 Nierówności liniowe z jedną niewiadomą .....	46
<b>Sprawdź się!</b> .....	49
7. Równania i układy równań z dwiema niewiadomymi .....	50
7.1 Równania liniowe z dwiema niewiadomymi .....	50
7.2 Układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi .....	51
8. Stosowanie równań, nierówności i układów równań w rozwiązywaniu zadań tekstowych .....	54
<b>Test 3.</b> Równania, nierówności i układy równań .....	58
<b>Odpowiedzi i rozwiązania</b> .....	59