

# SPIS TREŚCI

## ARYTMETYKA Z ALGEBRĄ

<b>1. Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory</b> .....	7
Zbiór liczb naturalnych .....	7
Zbiór liczb całkowitych .....	10
Zbiór liczb wymiernych .....	12
Zbiór liczb rzeczywistych .....	16
<b>Przedziały liczbowe</b> .....	19
<b>2. Stosowanie liczb i działań w rozwiązywaniu problemów praktycznych</b> .....	22
<b>3. Wyrażenia arytmetyczne i algebraiczne</b> .....	33
Budowanie wyrażeń .....	33
Obliczanie wartości wyrażeń .....	38
<b>4. Stosowanie praw działań w przekształcaniu wyrażeń</b> .....	44
Przemienność i łączność mnożenia .....	44
Rozdzielność mnożenia względem dodawania lub odejmowania .....	47
Przemienność i łączność dodawania .....	50
<b>5. Działania na sumach algebraicznych</b> .....	53
Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych .....	53
Mnożenie sum algebraicznych .....	55
<b>Wzory skróconego mnożenia</b> .....	58
<b>6. Równania i nierówności liniowe z jedną niewiadomą</b> .....	62
Równania liniowe z jedną niewiadomą .....	62
Nierówności liniowe z jedną niewiadomą .....	70
<b>7. Równania i układy równań z dwiema niewiadomymi</b> .....	74
Równania liniowe z dwiema niewiadomymi .....	74
Układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi .....	77
<b>8. Stosowanie równań, nierówności i układów równań w rozwiązywaniu zadań tekstowych</b> .....	83
<b>9. Funkcje</b> .....	93
Funkcje liczbowo-liczbowe i ich własności .....	93
<b>Funkcja liniowa</b> .....	101
<b>10. Proporcjonalność</b> .....	107
Proporcjonalność prosta .....	107
Proporcjonalność odwrotna .....	111

## GEOMETRIA

11. Pojęcia pierwotne i definiowane .....	117
12. Twierdzenia i ich dowody .....	122
13. Twierdzenie Talesa .....	128
14. Figury przystające i podobne .....	135
15. Związki miarowe w trójkącie .....	144
16. Obwody figur płaskich .....	150
17. Pola figur płaskich .....	154
18. Powtórzenie wiadomości o figurach przestrzennych .....	161
19. Pola powierzchni brył .....	169
20. Objętości brył .....	174

## ELEMENTY STATYSTYKI I RACHUNKU PRAWDOPODOBIENSTWA

21. Gromadzenie i opracowywanie danych statystycznych .....	180
22. Proste doświadczenia losowe .....	187

## PRZED EGZAMINEM

23. Zestawy zadań do codziennych ćwiczeń .....	194
24. Zestawy zadań na każdy miesiąc .....	199
25. Dokończ polecenie .....	208

## MATEMATYCZNE IGRASZKI

26. Pomyśl .....	210
ODPOWIEDZI (rozdziały 1–22) .....	213
ODPOWIEDZI (Zadania na rozgrzewkę oraz rozdziały 23–26) .....	238