

klasa VIII

Spis treści

I. STATYSTYKA I PRAWDOPODOBIEŃSTWO

1. Diagramy i wykresy	6
2. Średnia arytmetyczna	10
3. Zbieranie i porządkowanie danych	14
4. Czy statystyka mówi prawdę	18
5. Proste doświadczenia losowe	22
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	26
<i>Jak na egzaminie</i>	28

II. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE I RÓWNANIA

1. Liczby na osi liczbowej	30
2. Wyrażenia algebraiczne	32
3. Mnożenie sum algebraicznych	34
4. Równania	36
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	38
<i>Jak na egzaminie</i>	39

III. FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE

1. Własności kątów	41
2. Kąty – zadania	44
3. Twierdzenie matematyczne i jego dowód	48
4. Nierówność trójkąta	50
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	52
<i>Jak na egzaminie</i>	54

IV. WIELOKĄTY

1. Figury przystające	55
2. Cechy przystawania trójkątów	57
3. Przystawanie trójkątów w dowodach twierdzeń	59
4. Wielokąty foremne	61
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	63

V. GEOMETRIA PRZESTRZANNIA

1. Graniastosłupy	6
2. Objętość graniastosłupa	6
3. Pole powierzchni graniastosłupa	7
4. Ostrosłupy	7
5. Objętość ostrosłupa	7
6. Pole powierzchni ostrosłupa	7
7. Graniastosłupy i ostrosłupy – zadania	8
8. Bryły – zadania	8
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	9
<i>Jak na egzaminie</i>	9

VI. ZESTAWY POWTÓRZENIOWE

1. Zestaw 1	9
2. Zestaw 2	10

VII. KOŁA I OKRĘGI. SYMETRIE

1. Długość okręgu	104
2. Pole koła	106
3. Długość okręgu i pole koła – zadania	108
4. Oś symetrii i środek symetrii	112
5. Symetralna odcinka i dwusieczna kąta	115
<i>Sprawdź, czy potrafisz</i>	118

VIII. RACHUNEK PRAWDOPODOBIEŃSTWA

1. Reguła mnożenia	119
2. Zastosowania reguły mnożenia	121
3. Obliczanie prawdopodobieństwa	125
4. Kombinatoryka a prawdopodobieństwo	127