

Spis treści

1. Liczby rzeczywiste	5	Zadania zamknięte	93
Działania na liczbach rzeczywistych	5	Odpowiedzi i wskazówki	99
Logarytmy	9	6. Trygonometria	105
Procenty i punkty procentowe.		Funkcje trygonometryczne kąta ostrego	105
Lokaty i kredyty	10	Związki między funkcjami trygonometrycznymi	
Błąd przybliżenia	13	kąta ostrego	108
Przedziały liczbowe i wartość bezwzględna ..	14	Zadania zamknięte	110
Zadania zamknięte	17	Odpowiedzi i wskazówki	112
Odpowiedzi i wskazówki	23	7. Planimetria	115
2. Wyrażenia algebraiczne	28	Kąty w okręgu	115
Wzory skróconego mnożenia i działania na		Trójkąty	118
wielomianach	28	Czworokąty	123
Rozkładanie wielomianów na czynniki	30	Kwadraty	124
Wyrażenia wymierne	31	Prostokąty	125
Zadania zamknięte	32	Równoległoboki	126
Odpowiedzi i wskazówki	38	Trapezy	127
3. Równania, nierówności i ich układy ...	40	Wielokąty	128
Równania i nierówności liniowe oraz		Zadania zamknięte – planimetria	129
ich układy	40	Odpowiedzi i wskazówki	138
Równania kwadratowe	43	8. Geometria na płaszczyźnie	
Nierówności kwadratowe	44	kartezjańskiej	152
Równania wielomianowe	45	Zadania zamknięte	159
Równania wymierne	46	Odpowiedzi i wskazówki	163
Układy równań prowadzące do równań		9. Stereometria	168
kwadratowych	47	Graniastosłupy	168
Zadania zamknięte	48	Ostrosłupy	171
Odpowiedzi i wskazówki	53	Bryły obrotowe	173
4. Funkcje	58	Zadania zamknięte	177
Różne sposoby określania funkcji	59	Odpowiedzi i wskazówki	183
Odczytywanie własności funkcji z wykresu ...	60	10. Elementy statystyki opisowej. Teoria	
Przekształcanie wykresów funkcji	62	prawdopodobieństwa	
Funkcja liniowa	63	i kombinatoryka	194
Funkcja kwadratowa	66	Obliczenia kombinatoryczne	200
Wielkości proporcjonalne i funkcja $f(x) = \frac{a}{x}$..	69	Prawdopodobieństwo	203
Funkcja wykładnicza	70	Zadania zamknięte	208
Zadania zamknięte	72	Odpowiedzi i wskazówki	215
Odpowiedzi i wskazówki	80	11. Przykłady arkuszy	
5. Ciągi	85	egzaminacyjnych	226
Ciągi liczbowe	85		
Ciąg arytmetyczny	87		
Ciąg geometryczny	90		