

Spis treści

Wstęp	5
Podstawowe informacje o egzaminie maturalnym	6
Opis egzaminu maturalnego z matematyki zdawanego jako przedmiot dodatkowy	7
Typy zadań w arkuszach maturalnych	8

Testy

1. Liczby rzeczywiste	9
2. Wyrażenia algebraiczne	12
3. Równania i nierówności	15
4. Funkcje	18
5. Ciągi	21
6. Funkcje trygonometryczne	24
7. Planimetria	27
8. Geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej	30
9. Stereometria	33
10. Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka	36

Przykładowe arkusze egzaminacyjne

Arkusz 1	39
Arkusz 2	53
Arkusz 3	67
Arkusz 4	81
Arkusz 5	95

Wyniki etapów rozwiązań

1. Liczby rzeczywiste	109
2. Wyrażenia algebraiczne	115
3. Równania i nierówności	122
4. Funkcje	130
5. Ciągi	138

6. Funkcje trygonometryczne	146
7. Planimetria	153
8. Geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej	162
9. Stereometria	169
10. Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka	178

Modele odpowiedzi i schematy punktowania arkuszy egzaminacyjnych

Arkusz 1	185
Arkusz 2	189
Arkusz 3	193
Arkusz 4	197
Arkusz 5	201