

Spis treści

Wstęp	5
I. Statystyka opisowa i prawdopodobieństwo	9
1. Sposoby prezentowania danych	9
2. Wyszukiwanie informacji zawartych w tabelach i diagramach	12
3. Zbieranie i prezentowanie danych statystycznych	17
4. Przykłady doświadczeń losowych	19
5. Przykłady prawdopodobieństw	23
6. Powtórzenie	27
II. Funkcje	33
1. Definicja funkcji	33
2. Własności funkcji	39
3. Proporcjonalność prosta i jej wykres	44
4. Funkcja liniowa i jej własności	49
5. Graficzna ilustracja układu równań liniowych	53
6. Proporcjonalność odwrotna	59
7. Rysowanie wykresów funkcji	63
8. Powtórzenie	68
III. Figury podobne	75
1. Jednokładność	75
2. Twierdzenie Talesa	81
3. Podobieństwo trójkątów	91
4. Konstrukcje związane z twierdzeniem Talesa	102
5. Podobieństwo figur	105
6. Stosunek pól figur podobnych	109
7. Powtórzenie	113
IV. Bryły obrotowe	119
1. Przykłady brył obrotowych	119
2. Walec	124
3. Stożek	133
4. Kula	142
5. Powtórzenie	146

V. Powtórzenie przed egzaminem	151
1. Liczby wymierne i obliczenia procentowe	151
2. Potęgi, pierwiastki i liczby niewymierne	151
3. Wyrażenia algebraiczne	152
4. Równania, nierówności i układy równań	154
5. Figury płaskie	155
6. Bryły	158
7. Rozwiązywanie zadań z arkuszy egzaminacyjnych	160
Zestaw I	160
Zestaw II	161
Zestaw III	162
Zestaw IV	163
Zestaw V	164
Zestaw VI	165
Zestaw VII	167
Zestaw VIII	168
Zestaw IX	170
Zestaw X	171
VI. Odpowiedzi do wybranych zadań	173
Indeks	215