

Niniejsza książka powstała po dokonaniu wnikliwej analizy zadań z matur przeprowadzonych w ostatnich latach oraz analizy tego, co w kontekście egzaminu maturalnego z matematyki dla ucznia i nauczyciela jest najważniejsze, czyli *wymagań szczegółowych* opisanych w obowiązującej podstawie programowej kształcenia ogólnego dla IV etapu edukacyjnego i etapów wcześniejszych.

Jesteśmy przekonani, że jest to zbiór zadań kompletny, tzn. taki, w którym zarówno maturzysta stawiający sobie za cel przekroczenie progu 30%, jak i maturzysta myślący o uzyskaniu bardzo dobrego wyniku na maturze z matematyki, znajdzie dla siebie odpowiednią liczbę zadań, bez konieczności poszukiwania ich w innych pozycjach.

Zbiór zadań wydany został w dwóch częściach. Rozdziały zbioru składają się z trzech części:

1. CZĘŚĆ TEORETYCZNA zawiera niektóre definicje oraz wszystkie te wzory i twierdzenia, które mogą być przydatne przy rozwiązywaniu zadań maturalnych na poziomie podstawowym. Niektóre definicje i twierdzenia zostały opatrzone przykładami.

2. ZADANIA WPROWADZAJĄCE to seria starannie dobranych prostych rachunkowo zadań, odnoszących się do poszczególnych *wymagań szczegółowych* zawartych w obowiązującej podstawie programowej. **Analiza tych zadań da uczniowi pewność, że nie pominął w przygotowaniach do matury żadnego zagadnienia, które może pojawić się na egzaminie maturalnym.**

Aby ułatwić maturzyście samodzielne przygotowanie do egzaminu, do większości *zadań wprowadzających* podano rozwiązania lub wskazówki.

Poważne podejście do zadań z tej części rozdziału jest podstawą, a zarazem gwarancją sukcesu na egzaminie maturalnym.

3. ZADANIA MATURALNE to zadania formą i skalą trudności odpowiadające tym, których możemy się spodziewać na egzaminie maturalnym.

Począwszy od 3. rozdziału *Części I* zbioru, na końcu każdego rozdziału znajdują się **zestawy zadań**. Zaproponowany czas rozwiązywania zadań z zestawów nie jest wprost proporcjonalny do liczby możliwych do zdobycia punktów z dwóch powodów: po pierwsze, zestawy po wcześniejszych rozdziałach obejmują mniejszy zakres materiału – co jest dużym ułatwieniem, po drugie, w późniejszych zestawach pojawiają się najbardziej „czasochłonne” zadania – zadania rozszerzonej odpowiedzi.

Do zadań otwartych z zestawów zamieszczono schematy punktowania.

W *Części I* książki są aż 954 zadania maturalne (w tym 119 zadań w zestawach), ale większość z nich to zadania zamknięte – niewymagające żmudnych obliczeń.

Cechą charakterystyczną zbioru jest taki układ zadań, który od ucznia rozwiązującego zadania z danego działu, nie wymaga znajomości zagadnień z działów następnych (dotyczy to także zestawów na końcach rozdziałów). Jest to duże udogodnienie, szczególnie dla tych maturzystów, którzy mają poważne braki w wymaganej wiedzy.

Mamy nadzieję, że pozycja ta zainteresuje również tych uczniów klas niematuralnych, którzy już myślą o egzaminie maturalnym z matematyki.

Część II książki składa się z rozdziałów:

1. Planimetria.

2. Geometria analityczna.

3. Stereometria.

4. Zadania optymalizacyjne

5. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka.

6. Odpowiedzi, wskazówki i rozwiązania.