

Od autorów

Drogi Uczniu!

Proponowany przez nas **zbiór zadań maturalnych z matematyki na poziomie rozszerzonym** to klucz do Twojego sukcesu na maturze. Praca z nim będzie dla Ciebie wyzwaniem, ale dzięki temu odkryjesz potencjał, który w Tobie drzemie. Przygotowanie do matury to ścieżka wymagająca i pełna trudności, niczym wspinaczka górską. Niech Cię to nie zraża. Pamiętaj, że z każdym krokiem będziesz bliżej celu, a Twój uczciwie zapracowany sukces czeka na Ciebie na szczycie.

Książka powstała dzięki współpracy trzech nauczycieli matematyki z trzech różnych pokoleń, łącząc młodość z doświadczeniem. Każdy z autorów wniósł coś unikalnego, aby dostarczyć Ci narzędzia ułatwiające osiągnięcie sukcesu.

Zbiór zawiera **1008 zadań**. Każde zadanie zostało starannie ułożone na wzór zadań maturalnych, zgodnie z nową formułą egzaminu. Zbiór jest podzielony na bloki tematyczne, pozwalające skoncentrować się na każdym dziale z osobna. Na początku każdego działu został wyróżniony zakres zagadnień na poziomie podstawowym i rozszerzonym, zgodnie ze zmianami w podstawie programowej z matematyki, które obowiązują od września 2024. Kilka zagadnień już nie obowiązuje na maturze od maja 2025. Zadania dotyczące usuniętych treści, jako nieobowiązujące, zaznaczyliśmy symbolem gwiazdki (*). Niejednokrotnie pojawi się pytanie: rozwiązywać te zadania czy nie rozwiązywać? Wybór należy do Ciebie.

Oprócz zadań autorskich znajdziesz tutaj także przykłady zadań z matur CKE. Do każdego zadania dołączyliśmy szkic rozwiązania, co umożliwi Ci porównanie ze swoimi wynikami lub znalezienie inspiracji w pokonywaniu trudniejszych zagadnień. Zbiór zawiera także zadania, które sprawiają uczniom szczególne problemy, a dotyczą m.in. dowodów algebraicznych i geometrycznych, a także: trygonometrii, planimetrii, geometrii analitycznej i stereometrii. Zadania z wymienionych działów zajmują nieco ponad połowę całego zbioru.

W matematyce istnieje pojęcie *liczby obfitej* – jest to liczba, której suma wszystkich dzielników (ale mniejszych od niej) jest większa niż ona sama. Liczba 1008, będąca liczbą obfitą, nie tylko podkreśla bogactwo materiału, ale także odzwierciedla zasób wiedzy, którą pragniemy pomóc Ci przyswoić.

Z życzeniami cierpliwości i wytrwałości
w przygotowaniach do egzaminu oraz sukcesu na maturze
Autorzy