

Przedmowa

Zbiór obejmuje zadania *Korespondencyjnego Kursu z Matematyki* z lat 1999–2004. Kurs ten jest prowadzony przez Instytut Matematyki Politechniki Wrocławskiej. Jest kontynuacją *Korespondencyjnego Kursu Przygotowawczego z Matematyki*, który w latach 1972–1999 był prowadzony wspólnie z Instytutem Matematyki Politechniki Warszawskiej.

Opracowując niniejszy zbiór, autor pragnął ułatwić szerokiemu gronu maturzystów i kandydatów na studia dostęp do materiałów kursu ujętych w wygodną, zwięzłą formę i w ten sposób pomóc im w lepszym opanowaniu wiadomości z matematyki w zakresie szkoły średniej oraz dać jeszcze jedną okazję do powtórzenia materiału.

Większość zadań jest oryginalna, część pochodzi z egzaminów wstępnych na Politechnikę Wrocławską z ostatnich 20 lat, a tylko niewielka liczba z innych źródeł (w tym powtórzenia zadań z lat ubiegłych). Dla udogodnienia samodzielnej pracy i zachęcenia do korzystania z tego zbioru, podano odpowiedzi, a w oddzielnym rozdziale także wskazówki do wszystkich zadań. W końcowej części zbioru przedstawiono 12 przykładowych rozwiązań różnorodnych zadań wybranych ze wszystkich działów. Celem ich zamieszczenia jest pokazanie najważniejszych metod i narzędzi używanych do rozwiązywania zadań. Mogą więc służyć jako wzorzec do przygotowania innych rozwiązań. Zastosowano dwuczłonową numerację zadań uwzględniającą chronologię kursu. Pierwsza liczba jest kolejnym numerem pracy kontrolnej (z okresu 1999–2004), a druga podaje numer tematu w danym zestawie. Dołączony indeks tematyczny pozwala na szybkie wyszukanie zadań z dowolnie wybranego działu matematyki.

Ze zbioru mogą korzystać zarówno osoby zdające maturę na poziomie podstawowym, jak i rozszerzonym. Poczynając od XXXI edycji, tj. od pracy kontrolnej o numerze 15, pierwsze cztery zadania w każdym zestawie odpowiadają zakresowi podstawowemu, a cztery następne zakresowi rozszerzonemu. Podział ten dotyczy w przybliżeniu także wcześniejszych prac kontrolnych.

Kurs ma swoją stronę internetową, na której można znaleźć zarówno materiały bieżące, jak i archiwum zawierające tematy z lat ubiegłych. Dostęp do niej można uzyskać przez stronę główną Politechniki Wrocławskiej: www.pwr.wroc.pl. Następnie należy wybrać dział *Rekrutacja* i w nim wyszukać pozycję *Korespondencyjny Kurs z Matematyki*.

Serdecznie dziękuję Recenzentom Docentowi Zbigniewowi Romanowiczowi oraz Doktorowi Rościsławowi Rabczukowi za cenne uwagi, które pozwoliły usunąć usterki i ulepszyć pierwotną wersję książki.

Wrocław, marzec 2005

Tadeusz Inglot