

EGZAMIN EKSTERNISTYCZNY Z MATEMATYKI Z ZAKRESU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO DLA DOROSŁYCH

WSKAZÓWKI DLA ZDAJĄCYCH

Jak zapewne wie większość przystępujących do egzaminów eksternistycznych, samodzielne przygotowanie się do zdawania egzaminu z matematyki na poziomie liceum ogólnokształcącego jest wyjątkowo trudne. Trudność polega głównie na tym, że aby zdawać egzamin z zakresu liceum, trzeba mieć opanowany materiał ze szkoły podstawowej i gimnazjum. No i tu zaczynają się problemy, bo wielu zdających zakończyło edukację szkolną dość dawno i niewiele z niej pamięta. Dlatego też powinniście zacząć od **powtórzenia wiadomości**, np. zaopatrując się w podręczniki lub repetytoria z zakresu szkoły podstawowej i gimnazjum. Dopiero gdy poczujecie się pewnie w materiale na niższym poziomie, możecie przystąpić do uczenia się matematyki w zakresie liceum ogólnokształcącego. Wiele treści, których uczyliście się w szkole podstawowej i w gimnazjum, zostanie powtórzonych i rozszerzonych, co pozwoli na lepsze ich opanowanie.

Na stronie Centralnej Komisji Egzaminacyjnej znajdują się **informatory**, w których podane są standardy wymagań egzaminacyjnych do przeprowadzenia egzaminu eksternistycznego z matematyki z zakresu wszystkich typów szkół, w których przeprowadzany jest egzamin eksternistyczny. Znajduje się tam również opis wymagań egzaminacyjnych, który uszczegółowia zakres treści oraz określa rodzaje informacji tworzonych i wykorzystywanych. Poniższa tabela przedstawia treści wymagane na egzaminie eksternistycznym z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Lp.	Wymagania egzaminacyjne z matematyki na egzaminie eksternistycznym z zakresu liceum ogólnokształcącego	
1.	Liczby, wyrażenia algebraiczne, równania i nierówności	Liczby rzeczywiste
		Wyrażenia algebraiczne
		Równania i nierówności
2.	Funkcje	Funkcje
3.	Ciągi	Ciągi

4.	Geometria	Trygonometria
		Planimetria
		Geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej
		Stereometria
5.	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	Elementy statystyki opisowej.
		Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka

Wiedząc, co będzie sprawdzane, trzeba tylko poszukać dobrych **podręczników** czy **repetytoriów** i ... odkrywamy matematykę. Pamiętajcie, że trening czyni mistrza. Aby opanować materiał, musicie wykonać wiele ćwiczeń i zadań, stosując przyswojone wiadomości i wykształcone umiejętności. Do rozwiązania większości zadań należy zastosować typowe schematy postępowania (algorytmy). Gdy je opanujecie, zdacie każdy egzamin z matematyki. To jest możliwe, naprawdę!

Celem opracowania przedstawiającego rozwiązania zadań (zob. Zadania_matematyka.doc) jest przede wszystkim pokazanie Wam stopnia trudności zadań na egzaminie eksternistycznym. Jeżeli jesteście już trochę do niego przygotowani, to spróbujcie najpierw rozwiązywać samodzielnie przykładowe zadania, a następnie sprawdzać swoje rozwiązania z zaproponowanymi w opracowaniu. Pamiętajcie, że prawie każde zadanie można rozwiązać różnymi sposobami. W materiałach zamieszczono głównie rozwiązania typowe, zgodne ze schematem oceniania. Pojawiają się jednak rozwiązania, które różnią się od podanych w schemacie. One też byłyby ocenione na maksymalną liczbę punktów! Jeżeli Wasze rozwiązanie będzie prawidłowe, to także dostaniecie maksymalną liczbę punktów na egzaminie, nawet wówczas, gdy będzie się ono różniło od podanego w schemacie oceniania.



Matematyka zawiera w sobie nie tylko prawdę, ale i najwyższe piękno – piękno chłodne, surowe, podobne do piękna rzeźby.

Bertrand Russel

Życzymy Wam, abyście je zobaczyli.