STAROSTA INOWROCŁAWSKI
Tadeusz Majewski

88-100 Inowrocław, ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38
tel. /fax. (0-52) 3574820

Inowrocław, 9 marca 2010 r.

EKZ. 0045/4/2010/AW
BR.0045-554/2010

Pan
Piotr Czarnolewski
Przewodniczący
Rady Powiatu Inowrocławskiego

Podczas XXXIX sesji Rady Powiatu Inowrocławskiego 25 lutego 2010 roku radna Pani Danuta Maria Kruszewska, wniosła interpelację w sprawie przedstawienia wyników z próbnej matury z matematyki, przedstawienia jak te wyniki kształtują się na tle innych powiatów i innych szkół oraz jakie działania są planowane.

Wobec powyższego przedstawiam informację o próbnej maturze z matematyki.

Próbny egzamin maturalny z matematyki na poziomie podstawowym został przeprowadzony 3 listopada 2009 roku przez Centralną Komisję Egzaminacyjną. Udział szkół w tym egzaminie był dobrowolny.

1. **Uczestnicy próbnego egzaminu maturalnego:**

Zestawienie liczby osób, które przystąpiły do próbnego egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym przedstawia poniższa tabela:

	LO	Pozostałe szkoły	Razem
Woj. kujawsko-pomorskie	10 265	7 963	18 228
Powiat inowrocławski szkoły publiczne	585	759	1344
Powiat inowrocławski szkoły niepubliczne	20	0	20

Szczegółowe zestawienie liczby maturzystów, którzy przystąpili do próbnego egzaminu maturalnego w szkołach publicznych powiatu inowrocławskiego przedstawia poniższa tabela:

Szkoła	Liczba uczniów
I LO Inowrocław	178
II LO Inowrocław	167
III LO Inowrocław	169
LO Kruszwica	71
ZS nr 1 Inowrocław	243
ZS nr 2 Inowrocław	109
ZS nr 3 Inowrocław	59
ZS nr 4 Inowrocław	122
ZS nr 5 Inowrocław	40
ZS Kobylniki	36
ZS Kościelec	87
ZS Kruszwica	63
łącznie	**1344**

2. Osiągnięcie progu 30% punktów

Aby zdać egzamin maturalny z matematyki należy osiągnąć próg 30 % punktów, spośród 50 do zdobycia.

Odsetek zdających, którzy zdali próbny egzamin maturalny z matematyki, z podziałem na powiaty województwa kujawsko – pomorskiego przedstawia poniższa tabela.

	Przystąpiło	Próg 30% osiągnęło
Woj. kujawsko-pomorskie	**18 228**	**78 %**
Powiat aleksandrowski	269	74 %
Powiat brodnicki	685	88 %
Powiat bydgoski	216	66 %
Powiat chełmiński	339	79 %
Powiat golubsko-dobrzyński	218	76 %
Powiat grudziądzki	41	78 %
Powiat inowrocławski	**1 364**	**81 %**
Powiat lipnowski	342	68 %
Powiat mogileński	436	78 %
Powiat nakielski	640	75 %
Powiat radziejowski	365	61 %
Powiat rypiński	446	67 %
Powiat sępoleński	290	76 %
Powiat świecki	527	78 %
Powiat toruński	290	67 %
Powiat tucholski	551	68 %
Powiat wąbrzeski	226	86 %
Powiat włocławski	377	64 %
Powiat żniński	493	72 %
Bydgoszcz	3 961	84 %
Grudziądz	1 271	76 %
Toruń	2 911	81 %
Włocławek	1 970	77 %

Warto zwrócić uwagę na fakt, że zdający w powiecie inowrocławskim osiągnęli wynik **lepszy** od średniej wojewódzkiej **o 3** punkty procentowe i jeden z najlepszych w województwie. Wyższy odsetek

osób, które zdały egzamin odnotowano jedynie w powiecie brodnickim i wąbrzeskim oraz w Bydgoszczy.

3. Wyniki próbnego egzaminu maturalnego z matematyki

Wartości parametrów statystycznych wyników ogółu zdających w województwie kujawsko-pomorskim oraz powiecie inowrocławskim przedstawia poniższa tabela:

Parametr statystyczny	Wartość parametru	
	woj. kujawsko-pomorskie	powiat inowrocławski
Liczebność	18 228	1344
Wynik minimalny w punktach	0	5
Wynik maksymalny w punktach	50	50
Wynik średni w punktach	23,89	25,07
Wynik średni w procentach	47,8	50,14
Mediana w punktach	22	23

Inowrocławscy maturzyści osiągnęli średni wynik procentowy **wyższy** od średniej wojewódzkiej **o 2,34** punktu procentowego.

Test maturalny zbudowany był z 34 zadań, w tym 25 zadań zamkniętych, po 1 punkcie za każde zadanie, 6 zadań krótkiej odpowiedzi, po 2 punkty za zadanie oraz trzech zadań rozszerzonej odpowiedzi, z których jedno było za 5 a dwa za 4 punkty. Zadaniom tym przyporządkowuje się tzw. **wskaźnik łatwości**, budowany jako iloraz sumy zdobytych punktów przez maksymalną liczbę punktów do zdobycia za zadanie. Wartość tego wskaźnika pozwala na ocenę stopnia opanowania wiadomości przez ogół uczniów. Zadanie ocenia się wg następującej skali:

Nazwa	Wskaźnik
zadanie bardzo trudne	0,00 – 0,19
zadanie trudne	0,20 – 0,49
zadanie umiarkowanie trudne	0,50 – 0,69
zadanie łatwe	0,70 – 0,89
zadanie bardzo łatwe	0,90 – 1,00

Wartości wskaźnika łatwości zadań testu maturalnego w województwie kujawsko-pomorskim i powiecie inowrocławskim przedstawia poniższa tabela:

	woj. kujawsko-pomorskie	powiat inowrocławski
Zadania zamknięte	0,71	0,73
Zadania otwarte krótkiej odpowiedzi	0,27	0,35
Zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi	0,24	0,26

Analiza wartości prezentowanych w tabeli pozwala stwierdzić, że:

a) zadania zamknięte dla uczniów województwa i powiatu inowrocławskiego okazały się być zadaniami łatwymi, przy czym inowrocławscy maturzyści osiągnęli wskaźnik łatwości wyższy od średniej wojewódzkiej o 0,02;
b) zadania otwarte krótkiej odpowiedzi oraz zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi były zarówno dla uczniów województwa kujawsko–pomorskiego jak i powiatu inowrocławskiego zadaniami trudnymi, przy czym inowrocławscy maturzyści osiągnęli wskaźniki łatwości odpowiednio wyższe od średniej wojewódzkiej o 0,08 dla zadań krótkiej odpowiedzi i 0,02 dla zadań rozszerzonej odpowiedzi..

Ponadto, Powiat Inowrocławski przystąpił do dwóch projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, które mają na celu m.in. podniesienie umiejętności z matematyki. Są to:

- projekt pn. „Zdobyć wiedzę ważna rzecz, każdy powinien dostęp do niej mieć. Dodatkowe zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze, pozalekcyjne i edukacyjne dla dziewcząt i chłopców ze szkół o kształceniu ogólnym",

- projekt pn. „Chcesz zostać orłem – przyjdź na zajęcia pozaszkolne. Program zajęć pozaszkolnych, pozalekcyjnych i dydaktyczno-wyrównawczych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych".

Do wiadomości:

- Pani Danuta Maria Kruszewska
Radna Powiatu Inowrocławskiego

Zapoznano z materiałem na Komisji 11.05.2010 r.