

WSTĘPNA INFORMACJA O WYNIKACH EGZAMINU MATURALNEGO Z BIOLOGII

Egzamin maturalny z biologii odbył się w całym kraju 12 maja 2009 r. i miał formę pisemną. Zdający mogli wybrać biologię jako przedmiot obowiązkowy lub dodatkowy. Biologia wybrana jako przedmiot obowiązkowy mogła być zdawana na poziomie podstawowym lub rozszerzonym, a wybrana jako przedmiot dodatkowy – tylko na poziomie rozszerzonym.

Egzamin na poziomie podstawowym trwał 120 minut i polegał na rozwiązaniu zadań egzaminacyjnych sprawdzających wiadomości i umiejętności w zakresie wymagań opisanych dla poziomu podstawowego. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań zdający mógł otrzymać 50 punktów. Warunkiem zdania egzaminu było uzyskanie co najmniej 30% tej liczby, to jest 15 punktów.

Egzamin na poziomie rozszerzonym trwał 150 minut i polegał na rozwiązaniu zadań egzaminacyjnych sprawdzających wiadomości i umiejętności w zakresie wymagań opisanych dla poziomu rozszerzonego. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań zdający mógł otrzymać 60 punktów. Warunkiem zdania egzaminu (w przypadku wyboru biologii na poziomie rozszerzonym jako egzaminu obowiązkowego) było uzyskanie co najmniej 30% tej liczby, to jest 18 punktów.

1. Podstawowe dane statystyczne*

Liczba absolwentów na Mazowszu, którzy przystąpili do egzaminu maturalnego z biologii, z uwzględnieniem typu ukończonej szkoły

Liczba zdających Typ szkoły	Liczba zdających egzamin na poziomie				Razem
	podstawowym	rozszerzonym		Razem	
		jako przedmiot wybrany			
		obowiązkowo	dodatkowo		
Liceum ogólnokształcące	3875	2244	2074	4318	8193
Liceum profilowane	692	10	15	25	717
Technikum	1210	18	58	76	1286
Liceum uzupełniające	253	1	1	2	255
Technikum uzupełniające	52	1	1	2	54
Razem	6082	2274	2149	4423	10505

Egzamin maturalny z biologii zdawało na Mazowszu 19,97% wszystkich absolwentów, którzy w sesji wiosennej 2009 roku przystąpili po raz pierwszy do egzaminu maturalnego z biologii. W grupie osób wybierających biologię jako przedmiot egzaminu maturalnego większość – około 78% – stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących. Kolejna pod

* Powyższe dane dotyczą tylko tych zdających, którzy w 2009 roku przystąpili do egzaminu maturalnego po raz pierwszy.

względem liczebności grupa to absolwenci techników – 12,24%. Absolwenci liceów profilowanych stanowili 6,82% wszystkich zdających biologię. Absolwenci liceów uzupełniających stanowili 2,42% zdających, a absolwenci techników uzupełniających – 0,51%.

Biologia jako przedmiot egzaminu maturalnego była częściej wybierana jako przedmiot obowiązkowy – absolwenci zdający biologię jako przedmiot obowiązkowy (wszyscy, którzy zdawali ten egzamin na poziomie podstawowym, oraz około 51,4% zdających go na poziomie rozszerzonym) stanowili 79,54% wszystkich przystępujących do egzaminu z tego przedmiotu po raz pierwszy.

**Liczba absolwentów na Mazowszu,
którzy z egzaminu maturalnego z biologii, zdawanego jako przedmiot
wybrany obowiązkowo, uzyskali co najmniej 30% punktów**

Zdający Typ szkoły	Poziom podstawowy				Poziom rozszerzony				Ogółem			
	Liczba zdających	Liczba zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.	Liczba zdających, którzy <u>nie</u> uzyskali co najmniej 30% pkt.	Procent zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.	Liczba zdających	Liczba zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.	Liczba zdających, którzy <u>nie</u> uzyskali co najmniej 30% pkt.	Procent zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.	Liczba zdających	Liczba zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.	Liczba zdających, którzy <u>nie</u> uzyskali co najmniej 30% pkt.	Procent zdających, którzy uzyskali co najmniej 30% pkt.
Liceum ogólnokształcące	3875	3464	411	89,39	2244	2207	37	98,35	6119	5671	448	92,68
Liceum profilowane	692	532	160	76,88	10	8	2	80,00	702	540	162	76,92
Technikum	1210	940	270	77,69	18	15	3	83,33	1228	955	273	77,77
Liceum uzupełniające	253	127	126	50,20	1	0	1	0,00	254	127	127	50,00
Technikum uzupełniające	52	23	29	44,23	1	0	1	0,00	53	23	30	43,40
Razem	6082	5086	996	83,62	2274	2230	44	98,07	8356	7316	1040	87,55

Ogółem 87,55% absolwentów zdających egzamin maturalny z biologii jako przedmiotu obowiązkowego uzyskało co najmniej 30% punktów możliwych do otrzymania za rozwiązanie zadań na deklarowanym poziomie. Procent absolwentów, którzy przekroczyli ten próg, jest największy w przypadku absolwentów liceów ogólnokształcących i wynosi ogółem 92,68%. W przypadku absolwentów techników wynosi 77,77%, a w przypadku absolwentów liceów profilowanych – 76,92%. Najmniej osób zdających przekroczyło próg 30% punktów w przypadku technikum uzupełniającego – 43,40% zdających.

W przypadku biologii jako przedmiotu wybranego obowiązkowo i zdawanego na poziomie podstawowym próg ten przekroczyło ogółem około 83,62% zdających. W przypadku biologii jako przedmiotu wybranego obowiązkowo i zdawanego na poziomie rozszerzonym próg ten przekroczyła większa liczba zdających niż na poziomie podstawowym – 98,07% zdających.

2. Analiza wyników egzaminu ze względu na miary tendencji centralnej.

Poziom podstawowy

Dane statystyczne (wyrażone w punktach) dotyczące wyników egzaminu maturalnego z biologii na poziomie podstawowym zamieszczone są w poniższej tabeli.

Średni wynik	22,80
Środkowy wynik (mediana)	23
Najczęstszy wynik (dominanta)	15
Odchylenie standardowe	8,83
Wynik najniższy	0
Wynik najwyższy	50
Rozstęp	50

Średnia liczba punktów uzyskana przez zdających egzamin na poziomie podstawowym wynosi 22,80 i stanowi 45,60% maksymalnej liczby punktów. Środkowy wynik (mediana) wynosi 23 punkty (46%). Uzyskane wyniki obejmują całą skalę: od 0 do 50 punktów. Najczęściej powtarzający się wynik (dominanta) to 15 punktów (30%). Odchylenie standardowe wynosi 8,83 punktu, co oznacza, że przy średniej równej 22,80 punktu około 69% zdających uzyskała wyniki w granicach od 14 do 32 punktów.

Poziom rozszerzony

Dane statystyczne (wyrażone w punktach) dotyczące wyników egzaminu maturalnego z biologii na poziomie rozszerzonym zamieszczone są w poniższej tabeli.

Średni wynik	36,13
Środkowy wynik (mediana)	37
Najczęstszy wynik (dominanta)	43
Odchylenie standardowe	10,44
Wynik najniższy	5
Wynik najwyższy	60
Rozstęp	55

Średnia liczba punktów uzyskana przez zdających egzamin na poziomie rozszerzonym wynosi 36,13 i jest wyższa od połowy maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania za rozwiązanie arkusza (stanowi 60,22% maksymalnej liczby punktów). Środkowy wynik (mediana) wynosi 37 punktów (61,7%) i również jest wyższy od połowy maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania za rozwiązanie tego arkusza. Uzyskane wyniki obejmują całą skalę: od 5 do 60 punktów. Najczęściej powtarzający się wynik (dominanta) to 43 punkty (71,7%). Odchylenie standardowe wynosi 10,44 punktu, co oznacza, że przy średniej równej 36,13 punktu około 68% zdających uzyskała wyniki w granicach od 26 do 47 punktów.

Średnie wyniki (w ujęciu procentowym) z poszczególnych poziomów egzaminu maturalnego z biologii dla województwa mazowieckiego z podziałem na typy szkół

Wyniki egzaminu Typ szkoły	Średni wynik dla zdających biologię na poziomie			
	podstawowym	rozszerzonym, jako przedmiot wybrany		
		obowiązkowo	dodatkowo	ogółem
Liceum ogólnokształcące	50,20	60,88	60,90	60,89
Liceum profilowane	38,45	42,30	33,20	36,84
Technikum	39,17	41,89	29,31	32,29
Liceum uzupełniające	29,42	22,00*	10,00*	16,00**
Technikum uzupełniające	26,42	15,00*	12,00*	13,50**
Razem	45,60	60,61	59,81	60,22

*) Wyniki oznaczone gwiazdką nie są wynikami średnimi, ale jednej osoby.

**) Średnie z wyników dwóch osób.

Wyniki uzyskane na poziomie podstawowym i rozszerzonym przez absolwentów liceów ogólnokształcących znacznie przewyższają wyniki uzyskane przez absolwentów pozostałych typów szkół.

Zwraca uwagę fakt, że w przypadku biologii wybranej jako przedmiot obowiązkowy średni wynik egzaminu na poziomie podstawowym jest niższy od średniego wyniku egzaminu na poziomie rozszerzonym we wszystkich typach szkół. Średni wynik egzaminu z biologii na poziomie rozszerzonym wybranego jako przedmiot obowiązkowy jest znacznie wyższy niż średni wynik egzaminu wybranego jako przedmiot dodatkowy w przypadku liceów profilowanych i techników, natomiast w przypadku liceów ogólnokształcących wyniki te są porównywalne.