

Sprawozdanie z 58. Międzynarodowej Olimpiady Matematycznej (IMO 2017)

Tegoroczna Międzynarodowa Olimpiada Matematyczna odbyła się w dniach 13-23 lipca w Rio de Janeiro w Brazylii. Jak co roku, Polskę reprezentowało sześciu zawodników: Radomił Baran, Bartłomiej Bollin, Maciej Dziuba, Jan Fornal, Tomasz Przybyłowski oraz Mariusz Trela. Opiekunami reprezentacji byli dr Michał Pilipczuk (przewodniczący reprezentacji) oraz dr Andrzej Grzesik (zastępca przewodniczącego).

Tradycyjnie zawody obejmowały dwa dni, podczas których uczestnicy mieli do rozwiązania po trzy zadania w przeciągu 270 minut. Za każde zadanie można było dostać co najwyżej 7 punktów. Polscy zawodnicy uzyskali następujące wyniki:

Mariusz Trela	28 punktów, złoty medal
Radomił Baran	18 punktów, brązowy medal
Bartłomiej Bollin	18 punktów, brązowy medal
Maciej Dziuba	17 punktów, brązowy medal
Jan Fornal	17 punktów, brązowy medal
Tomasz Przybyłowski	17 punktów, brązowy medal

Tym samym Mariusz Trela może się poszczycić 14. miejscem w klasyfikacji indywidualnej, a z sumarycznym wynikiem 115 punktów Polska uplasowała się na 22. miejscu w klasyfikacji drużynowej, ex aequo z Rumunią i Węgrami. Należy przy tym wspomnieć, że bardzo wiele reprezentacji uzyskało podobną liczbę punktów: wynik 116 punktów przypadł aż czterem krajom (Bułgaria, Holandia, Serbia, Włochy), zaś do pierwszej dziesiątki zabrakło nam jedynie 15 punktów. Klasyfikację drużynową wygrała Korea Południowa (170 punktów), za nią uplasowały się Chiny (159 punktów) oraz Wietnam (155 punktów). W porównaniu do zeszłych lat bardzo słabo poszło Stanom Zjednoczonym (148 punktów, 4. miejsce) oraz Rosji (128 punktów, 11. miejsce). Znakomite wyniki uzyskały Gruzja (127 punktów, 12. miejsce), Grecja (127 punktów, 12. miejsce) oraz Czechy (122 punkty, 14. miejsce).

Wynik polskiej reprezentacji należy uznać za bardzo dobry, a przede wszystkim solidny. Właściwie wszyscy zawodnicy rozwiązali dwa prostsze zadania i mieli co najmniej częściowe wyniki w pozostałych, tym samym gwarantując sobie medale. Zwłaszcza imponuje wynik Mariusza Treli, który rozwiązał również dwa średnie zadania i wszedł do samej czołówki klasyfikacji indywidualnej.

Zestaw zadań wybranych na zawody w tym roku należy natomiast uznać za mało udany. O ile proste zadania (pierwsze i czwarte) były nieco prostsze niż zazwyczaj, to zarówno średnie jak i trudne zadania były znacząco trudniejsze niż w poprzednich latach. Tegoroczne zadanie trzecie okazało się najtrudniejszym zadaniem w historii IMO — w pełni poprawnie rozwiązało je tylko dwóch zawodników (z Australii i Rosji). Skutkiem takiego doboru zestawu było skupienie się wyników większości zawodników z mocnych krajów w przedziale od 15 do 18 punktów: a więc poprawne rozwiązanie dwóch prostszych zadań oraz drobne przyczynki w pozostałych. Pociągnęło to za sobą bardzo zbliżone progi na brązowy i srebrny medal (odpowiednio 16 i 19 punktów) oraz skupienie się wyników drużynowych wielu mocnych krajów w przedziale od 100 do 122 punktów.