

BAN TỔ CHỨC KỲ THI OLYMPIC TOÁN HỌC QUỐC TẾ PhIMO

Philippine International Mathematical Olympiad

Giới thiệu kỳ thi Olympic Toán học quốc tế PhIMO 2022



1. Giới thiệu kỳ thi

- Kỳ thi Olympic TOÁN QUỐC TẾ PHILIPPINES (PhIMO) là một trong những kỳ thi quốc tế về Toán học bằng tiếng Anh, dành cho tất cả học sinh từ mầm non đến lớp 11.
- Kỳ thi Toán học quốc tế PhIMO được tổ chức với mục đích thúc đẩy việc học và nghiên cứu toán học ở các trường học, tổ chức giáo dục trên thế giới. Kỳ thi cũng giúp cho các học sinh có cơ hội giao lưu, tương tác với học sinh trên toàn thế giới và trải nghiệm các nền văn hóa khác nhau; thúc đẩy tình yêu của học sinh đối với môn Toán và vinh danh những tài năng toán học trên thế giới.

2. Chứng nhận ủy quyền Công ty Cổ phần Giáo dục Công nghệ Edufly tổ chức kì thi PhIMO tại Việt Nam.



3. Đơn vị tổ chức và ban tổ chức kỳ thi tại Việt Nam

Đơn vị tổ chức: Liên đoàn đào tạo Olympic Toán học Philippines (Math Olympiads Training League Inc. – MOTLI)

Các đơn vị đồng hành cùng kỳ thi Toán Quốc tế PhIMO 2022 tại Việt Nam bao gồm:

- Công ty Cổ phần Công nghệ Giáo dục Edufly
- Công ty TNHH giáo dục GCO - Tập đoàn GCO Group.
- Trường THCS Thanh Xuân Trung
- ThS Cai Việt Long - đại diện ban tổ chức Quốc tế kỳ thi toán Quốc tế PhIMO tại Việt Nam. (ThS Cai Việt Long là trưởng đoàn đưa học sinh tham gia các kỳ thi toán và khoa học quốc tế IMC, IMSO, CFM, ITMO, WMI, PhIMO, ISC, HOMC,...)

Các thành viên ban tổ chức tại Việt Nam

TT	Thành viên	Chức vụ	Đơn vị công tác	Điện thoại/email
1	TS. Đỗ Viết Tuấn	Trưởng ban	PTK phụ trách khoa CNTT&TT - Học viện Quản lý giáo dục	0914625305
2	ThS. Cai Việt Long	BTC Quốc tế PhIMO tại Việt Nam.	Giáo viên Toán Trường THCS Ngô Sĩ Liên	0988839164
3	ThS. Trịnh Hồng Vân	Phó ban	Hiệu trưởng trường THCS Thanh Xuân Trung	0912682255
4	CN. Phạm Xuân Hùng	Phó ban	GD công ty TNHH giáo dục GCO	0943418290
5	ThS. Phạm Đức Tâm	Phó ban	PGĐ công ty CPCN giáo dục Edufly	0943003206
6	Phạm Ngọc Thúc	Thành viên	GD công ty cổ phần CNGD Edufly	0973060459
7	TS. Cao Xuân Liễu	Thành viên	Trưởng phòng Đào tạo – Học viện Quản lý Giáo dục	0908372345
8	ThS. Ninh Thị Thanh Tâm	Thành viên	Giảng viên khoa CNTT&TT - Học viện Quản lý Giáo dục	0902181358
9	Lý Thị Lan Thương	Thành viên	Công ty cổ phần CNGD Edufly	0355112559

10	Nguyễn Thùy Linh	Thành viên	Trưởng phòng nhân sự - Công ty CP tập đoàn GCO.	0942069002
11	Lê Thị Hoa	Thư ký	Công ty cổ phần CNGD Edufly	0388816286
12	Đoàn Vân Anh	Thư ký	Công ty cổ phần CNGD Edufly	0963053553

4. Các quốc gia tham dự

- Hoa Kỳ, Anh, Thái Lan, Malaysia, Philippines, Canada, Đức, Việt Nam, Na Uy, Cam-pu-chia, Úc, Indonesia, Nhật Bản, New Zealand.

5. Giải thưởng

Giải thưởng	Điều kiện xét giải	Phần thưởng	
		Vòng Quốc gia	Vòng Quốc tế
Quán quân	Thành tích cao nhất ở mỗi cấp độ	1 triệu đồng/thí sinh từ BTC Việt Nam.	3 triệu đồng/thí sinh từ BTC Việt Nam.
Giải Vàng (GOLD)	Trên 80% câu trả lời đúng.	Huy chương Vàng, giấy chứng nhận.	Huy chương Vàng, giấy chứng nhận, áo in logo PhIMO và linh vật của kỳ thi. Quà tặng giá trị từ BTC Việt Nam.
Giải Bạc (SILVER)	Từ 65% đến 80% câu trả lời đúng	Huy chương Bạc, giấy chứng nhận.	Huy chương Bạc, giấy chứng nhận, áo in logo PhIMO và linh vật của kỳ thi. Quà tặng giá trị từ BTC Việt Nam.
Giải Đồng (BRONZE)	Từ 50% đến 65% câu trả lời đúng.	Huy chương Đồng, giấy chứng nhận.	Huy chương Đồng, giấy chứng nhận, áo in logo PhIMO và linh vật của kỳ thi. Quà tặng giá trị từ BTC Việt Nam.
Giải Khuyến khích (MERIT)	Từ 40% đến 50% câu trả lời đúng.	Giấy chứng nhận.	Giấy chứng nhận, áo in logo PhIMO và linh vật của kỳ thi. Quà tặng giá trị từ BTC Việt Nam.
Giấy chứng nhận tham gia	Dưới 40% số câu trả lời đúng.	Giấy chứng nhận tham gia.	



PHILIPPINE
INTERNATIONAL
MATHEMATICAL
OLYMPIAD 2022

This Certificate is awarded to

Juan Dela Cruz

COUNTRY/SCHOOL

For his/her outstanding achievement in the
Philippine International Mathematical Olympiad (PhIMO) 2022

ENGR. KAREN SY

President - MOTU

DR. EXQUEL BRYAN ARON

Chief Examiner

AILEEN Y. GANANCIAL, JD

Managing Director - MOTU

DATE

AWARDING
CEREMONY

Certificates

Medals

Trophies



6. Lịch thi

- **Vòng thi Quốc gia:** Ngày 22 tháng 5 năm 2022.

Hình thức thi: Thi online trên hệ thống của BTC kỳ thi Toán Quốc tế tại Việt Nam.

- **Vòng thi Quốc tế:** Ngày 24 tháng 9 năm 2022.

Hình thức thi: Thi trực tiếp tại địa điểm thi của BTC tại Việt Nam.



The banner features a blue top section with a repeating pattern of mathematical symbols, a central yellow section with the PhIMO logo, and a red bottom section with a repeating pattern of mathematical symbols. A close-up image of an eagle's head is on the left. The text 'PHILIPPINE INTERNATIONAL' is in white on the blue background, and 'MATHEMATICAL OLYMPIAD' is in white on the red background. The PhIMO logo includes the text 'Philippine International Mathematical Olympiad' and a globe. At the bottom, it specifies the 'HEAT ROUND' from 'MAR-MAY 2022' and the 'FINAL ROUND' on 'SEP 24 2022' at '9 AM GMT+8'. Logos for 'Eklavvya' and 'zoom' are also present.

PHILIPPINE INTERNATIONAL

Philippine International Mathematical Olympiad

PhIMO

MATHEMATICAL OLYMPIAD

HEAT ROUND

MAR-MAY
2022

FINAL ROUND

SEP
24
2022

9 AM
GMT+8

Eklavvya

zoom

7. Liên hệ: Công ty cổ phần công nghệ giáo dục Edufly

- Địa chỉ: 130B, ngõ 128, Hoàng Văn Thái, Khương Mai, Thanh Xuân, Hà Nội.
- Email: eduflycenter@gmail.com
- Số điện thoại: 0987708400
- FB: <https://www.facebook.com/trungtamluythiedufly>
- Website: <https://phimovietnam.edufly.vn/>

8. Nội dung và thông tin về đề thi:

- Các chủ đề có trong đề thi: Số học và dãy số, Đại số, Xác suất và thống kê, Hình học và các đơn vị đo lường, Hàm số và đồ thị, Toán học ứng dụng và logic.
- Thông tin về đề thi:
 - Thời gian làm bài: 90 phút
 - Số lượng câu hỏi: 25 câu hỏi

Thứ tự câu hỏi	Loại câu hỏi	Điểm cho mỗi câu trả lời đúng
1 -> 10	Chọn đáp án đúng ABCD	2
11->20	Ghi đáp án	3
21->25	Ghi đáp án	5

Nội dung thi của từng cấp độ và đề thi mẫu trong file đính kèm.

Link đề mẫu: <https://bitly.com.vn/bi3omu>

CÁC CẤP ĐỘ THI VÀ NỘI DUNG THI

Cấp độ 1. (Học sinh lớp 1)



Cấp độ 2. (Học sinh lớp 2)



Cấp độ 3. (Học sinh lớp 3)



Cấp độ 4. (Học sinh lớp 4)



Cấp độ 5. (Học sinh lớp 5)



Cấp độ 6. (Học sinh lớp 6)



Cấp độ 7. (Học sinh lớp 7)



Cấp độ 8. (Học sinh lớp 8)



Cấp độ 9. (Học sinh lớp 9)



Cấp độ 10. (Học sinh 10)



Cấp độ 11. (Học sinh lớp 11)



PHILIPPINE INTERNATIONAL MATHEMATICAL OLYMPIAD



FUNCTIONS AND THEIR GRAPHS

- Evaluates functions
- Performs 4 fundamental operations on functions and compositions of functions
- Solves problems involving functions
- Solves rational equations and inequalities
- Solves problems involving rational functions, equations and inequalities
- Solves problems involving inverse functions
- Solve problem involving exponential functions, equations and inequalities
- Solves logarithmic equations and inequalities
- Solves problems involving logarithmic functions, equations and inequalities

BASIC BUSINESS MATHEMATICS

- Solves problems involving simple and compound interest
- Solves problems involving business and consumer loans (amortization and mortgage)

LOGIC

- Performs the different types of operations on proposition
- Determine the truth values of propositions