

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2021

THÔNG BÁO

V/v Tổ chức Kỳ thi Lập trình Toán học toàn cầu GMCC 2021 - 2022

I. GIỚI THIỆU

Kỳ thi Lập trình Toán học Toàn cầu GMCC (Global Mathematics Coding Competition) được thành lập và tổ chức bởi Liên minh Đổi mới Tư duy Thế giới (World Mind Innovation League - WMIL) với sự tham gia của 14 quốc gia và vùng lãnh thổ trên Thế giới bao gồm Australia, Brazil, Singapore, Campuchia, Đài Loan, Hồng Kông, Lào, Ma Cao, Malaysia, Myanmar, Phillipines, Thái Lan, Trung Quốc và Việt Nam.

Kỳ thi Lập trình Toán học Toàn cầu GMCC được tổ chức thường niên với mong muốn góp phần giúp học sinh - những con người sẽ kiến tạo xã hội tương lai được:

- Khai dậy trí tò mò, truyền cảm hứng khám phá các ngôn ngữ lập trình nổi tiếng, mang xu hướng thời đại khác nhau trên thế giới hiện nay.
- Biết quan sát vấn đề, tự đặt câu hỏi, đề xuất và tích hợp các ý tưởng nhằm tìm kiếm phương hướng lập trình thích hợp nhất.
- Thúc đẩy kỹ năng tự học để khám phá chân lý khoa học - một trong các kỹ năng quan trọng bậc nhất của công dân toàn cầu thế kỷ XXI.

Năm học 2021-2022 là lần thứ ba Kỳ thi được tổ chức tại Việt Nam. Trong lần tham dự trước, đội tuyển Việt Nam đã rất xuất sắc đạt thành tích cao, với 14 giải Vàng, 29 giải Bạc, 54 giải Đồng và 23 giải Khuyến khích ở vòng quốc gia, tổng giá trị giải thưởng tiền mặt lên đến hơn \$1000.

II. CÁC MỐC THỜI GIAN QUAN TRỌNG

1. Hạn chót đăng ký và hoàn thiện lệ phí Vòng Quốc gia: **Ngày 28/12/2021 (Thứ Ba).**
2. Ngày thi Vòng Quốc gia với các thí sinh dự thi hình thức cá nhân: **Ngày 23/01/2022 (Chủ Nhật).**
3. Hạn nộp bài thi với các thí sinh dự thi hình thức theo đội: **Ngày 30/01/2022 (Chủ Nhật).**
4. Thông báo kết quả Vòng Quốc gia (dự kiến): **Ngày 21/02/2022 (Thứ Hai).**
5. Ngày thi Vòng Quốc tế (dự kiến): **Tháng 8/2022.**

III. QUY ĐỊNH VỀ ĐỘ TUỔI DỰ THI

Kỳ thi dành cho toàn bộ học sinh từ lớp 3 đến lớp 12 khắp cả nước, được chia làm 4 cấp độ, cụ thể:

- Cấp độ Elementary (Intermediate): Học sinh khối 3 – 4;
- Cấp độ Elementary (Senior): Học sinh khối 5 – 6;
- Cấp độ Junior High: Học sinh khối 7 – 9;
- Cấp độ Senior High: Học sinh khối 10 – 12.

III. HÌNH THỨC THI, CẤU TRÚC ĐỀ THI, CÂU HỎI MẪU

1. Dự thi cá nhân:

1.1. Hình thức thi: Thi trực tuyến online và được giám sát trên hệ thống của Ban Tổ chức quốc tế.

1.2. Cấu trúc đề thi:

Nội dung	Elementary (Intermediate) Khối 3 - 4	Elementary (Senior) Khối 5 - 6	Junior High Khối 7 - 9	Senior High Khối 10 - 12
Ngôn ngữ lập trình	Scratch	Scratch	Python, C, C++, VB Express, JAVA	Python, C, C++, VB Express
Số lượng câu hỏi	03 câu hỏi dạng bài toán và 20 câu hỏi trắc nghiệm	05 câu hỏi dạng bài toán và 20 câu hỏi trắc nghiệm	07 câu hỏi dạng bài toán	07 câu hỏi dạng bài toán
Thời gian làm bài	180 phút	240 phút	240 phút	240 phút
Ngôn ngữ dự thi	Tiếng Anh			
Quy định	Thí sinh được phép dùng từ điển giấy trong quá trình thi			

- Kỳ thi sử dụng các ngôn ngữ lập trình và nền tảng IDE tương ứng có phiên bản và địa chỉ tải về như sau:

- + Scratch 3.0 và Adobe air: Tải xuống tại <https://scratch.mit.edu/download/>
- + Python IDLE 7.2 trở lên: Tải xuống tại <https://www.python.org/downloads/release/python-373/>
- + C & C++: Code blocks 17.12 (với trình biên dịch gcc 5.1.0) Tải xuống tại <http://www.codeblocks.org/downloads/>
- + Visual Basic: Visual Studio Community 2019 Tải xuống tại

<http://www.microsoft.com/express/Downloads/>

- Các bài toán dựa trên kiến thức toán thấp hơn hoặc bằng trình độ đang học, nhưng phương pháp và cách giải quyết vấn đề thì không giới hạn ở trình độ nào.

- Cách tính điểm: Sử dụng hệ thống đánh giá tự động chuyên nghiệp để chấm điểm các câu trả lời về độ chính xác (trả lời đúng hay sai), kỹ năng (dung lượng CPU sử dụng, càng ít càng tốt) và tính hiệu quả (thời gian CPU xử lý, càng ít càng tốt). Trong trường hợp các thí sinh có số điểm bằng nhau, thứ hạng của thí sinh sẽ được đánh giá dựa trên thời gian làm bài.

1.3. Link đề mẫu: <https://bit.ly/GMCC2122-Demau>.

Ngoài ra, các câu hỏi mẫu cũng sẽ được đăng thêm trên hệ thống của Ban Tổ chức quốc tế vào ngày 17/01/2022 tại website: <http://www.iwml.com/gmcc/>.

2. Dự thi theo đội (chỉ dành cho các thí sinh các khối 3 – 6):

2.1. Đối tượng và điều kiện dự thi theo đội:

- Đối tượng dự thi: Các thí sinh thuộc một trong hai cấp độ Elementary Intermediate (khối 3 – 4) và cấp độ Elementary Senior (khối 5 – 6).

- Điều kiện dự thi: Thí sinh thành lập đội gồm 2 – 3 người. Tất cả các thí sinh trong đội đều đã đăng ký và đã hoàn thành lệ phí dự thi cá nhân. Thí sinh không được chỉ đăng ký dự thi theo đội mà không đăng ký cá nhân.

2.2. Chủ đề dự thi theo đội:

Mỗi đội chọn một trong hai chủ đề Game hoặc Animation để dự thi.

2.3. Lưu ý khi dự thi theo đội:

- Đội thi chỉ được sử dụng ngôn ngữ lập trình Scratch 3.0 để làm bài.

- Đề bài thi theo đội được đăng trên hệ thống của Ban tổ chức quốc tế: <http://www.iwml.com/gmcc/> vào ngày 21/01/2022 (Thứ Sáu).

- Trong quá trình nộp bài các đội cần lưu ý:

+ Đội thi cần tải file bài làm và gửi về email của Ban Tổ chức quốc tế: gmccregister@gmail.com trước 24h00 ngày 30/01/2022 (Chủ Nhật).

+ Chủ đề email là “**2022 GMCC Team Group_Game/Animation_Tên các học sinh trong đội (không dấu)**”.

Ví dụ:

Một đội thi 3 người chọn chủ đề Game sẽ ghi chủ đề email là: “2022 GMCC Team Group_Game_Nguyen Van Ha, Nguyen Van Minh, Hoang Truong Giang”

Một đội thi 2 người chọn chủ đề Animation sẽ ghi chủ đề email là: “2022 GMCC Team Group_Animation_Nguyen Van Ha, Nguyen Van Minh”

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG CỦA VÒNG QUỐC GIA

1. Đối với Thí sinh:

a. Vòng thi cá nhân:

Nội dung xét giải	Điều kiện xét giải	Giải thưởng
--------------------------	---------------------------	--------------------

Giải thưởng toàn cầu theo các nhóm lớp (4 nhóm lớp)	Giải Vàng	Chọn 01 thí sinh có điểm cao nhất của mỗi nhóm lớp	200usd và giấy chứng nhận giải điện tử
	Giải Bạc	Chọn 01 thí sinh có điểm cao thứ hai trong mỗi nhóm lớp	100usd và giấy chứng nhận giải điện tử
	Giải Đồng	Chọn 01 thí sinh có điểm cao thứ ba trong mỗi nhóm lớp	50usd và giấy chứng nhận giải điện tử
Giải thưởng theo khu vực	Giải Vàng	5% tổng số lượng thí sinh Việt Nam tham dự	Huy chương và Giấy chứng nhận
	Giải Bạc	10% tổng số lượng thí sinh Việt Nam tham dự	Huy chương và Giấy chứng nhận
	Giải Đồng	20% tổng số lượng thí sinh Việt Nam tham dự	Huy chương và Giấy chứng nhận
	Giải Khuyến khích	25% tổng số lượng thí sinh Việt Nam tham dự	Giấy chứng nhận

- Tất cả các thí sinh tham gia đều nhận được giấy chứng nhận đã tham dự.

b. Vòng thi đồng đội:

Nội dung xét giải		Điều kiện xét giải	Giải thưởng
Giải thưởng toàn cầu theo các nhóm thi	Giải Vàng	Chọn 01 đội có điểm cao nhất	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
	Giải Bạc	Chọn 02 đội có điểm cao tiếp theo	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
	Giải Đồng	Chọn 03 đội có điểm cao tiếp theo	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
Giải thưởng theo khu vực	Giải Vàng	Chọn 01 đội có điểm cao nhất	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
	Giải Bạc	Chọn 02 đội có điểm cao tiếp theo	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
	Giải Đồng	Chọn 03 đội có điểm cao tiếp theo	Cup pha lê và Giấy chứng nhận
	Giải Khuyến khích	Chọn một số đội có điểm cao tiếp theo	Giấy chứng nhận.

2. Đối với trường có học sinh tham dự:

- Trường có từ 150 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen, Kỷ niệm chương và quảng bá logo của trường trên tất cả các ấn phẩm truyền thông về Kỳ thi.

- Trường có từ 50 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen tham dự tích cực trong Kỳ thi quốc tế.

V. CÁCH ĐĂNG KÝ VÀ LỆ PHÍ THI

1. Vòng quốc gia:

a) Cách đăng ký: Thí sinh được đăng ký dự thi bằng một trong hai cách sau:

+ Đăng ký cá nhân: Truy cập cổng đăng ký trực tuyến và điền đầy đủ thông tin tại link: <https://bit.ly/DangkyGMCC2021>.

+ Đăng ký theo đơn vị: Các trường/phòng GDĐT lập danh sách (theo mẫu của Ban Tổ chức) và gửi về email: GMCC.fermat@gmail.com.

Ban Tổ chức khuyến khích các thí sinh đăng ký theo đơn vị trường.

Tải mẫu đăng ký đơn vị tại: <https://bit.ly/GMCC2122-MaudangkyDV>

b) Lệ phí thi:

- Lệ phí thi cá nhân: 390.000 VNĐ/thí sinh.

- Lệ phí thi theo đội: Miễn phí.

Hạn hoàn thành lệ phí thi: Trước 24h00 ngày 28/12/2021 (Thứ Ba).

2. Vòng quốc tế: Dự kiến diễn ra vào tháng 8/2022.

Thông tin về Vòng quốc tế sẽ được Ban Tổ chức Việt Nam sẽ thông báo tới thí sinh ngay khi có thông tin về từ Ban Tổ chức quốc tế.

3. Thông tin liên hệ đóng phí:

Cách 1: Nộp trực tiếp tại điểm thu phí, địa chỉ: Số 6A1, tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội;

Cách 2: Chuyển khoản theo số tài khoản 28910000329666 - Ngân hàng TMCP Đầu tư và phát triển Việt Nam BIDV chi nhánh Ngọc Khánh, Ba Đình (Hà Nội), chủ tài khoản: Chu Thị Ánh Tuyết.

Nội dung chuyển khoản

- Đăng ký cá nhân (hoặc đăng ký theo đơn vị nhưng chuyển khoản cá nhân):
GMCC [Số điện thoại liên hệ] [Họ tên thí sinh] [Trường] [Tỉnh]
(ví dụ: GMCC 0901020304 Tran Thi Mai THCS Chu Van An Ha Noi).

- Chuyển khoản theo đơn vị (đơn vị thu phí và nộp cho Ban Tổ chức):
GMCC [Số điện thoại liên hệ] [Tên đơn vị] [Số lượng thí sinh] [Tỉnh]
(ví dụ: GMCC 0901234567 TH An Dong 20 Ha Noi).

Lưu ý: Thí sinh đọc kỹ các hướng dẫn trước khi đăng ký. Lệ phí thi sau khi đã đăng ký chỉ được hoàn lại nếu thí sinh không tham dự Kỳ thi do vấn đề về sức khỏe và có giấy xác nhận của các cơ sở y tế.



VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ BAN TỔ CHỨC VIỆT NAM

- Địa chỉ: Số 6A1, Tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội.
- Email: GMCC.fermat@gmail.com
- Điện thoại hỗ trợ trong giờ hành chính: 0917830455 / 024 66572055.
- Page Facebook : <https://www.facebook.com/GMCCVietNam>
- Website: <https://olympic.fermat.edu.vn>

