

## **THÔNG BÁO**

### **V/v Tổ chức Kỳ thi Tư duy thuật toán và Tính toán Úc mở rộng CAT**

#### **I. Giới thiệu**

Kỳ thi Tư duy thuật toán và Tính toán Úc mở rộng CAT (Computational & Algorithmic Thinking) được tổ chức và quản lý bởi Quỹ Ủy thác Toán học Úc (Australian Mathematics Trust) phối hợp với Ủy ban Olympic Tin học của Úc (Australian Informatics Olympiad Committee).

Kỳ thi Tư duy thuật toán và Tính toán Úc mở rộng CAT là kỳ thi giải các bài toán nhằm xác định tiềm năng về tư duy lập trình, những tiềm năng mà học sinh thường không có cơ hội để thể hiện. Tuy vậy CAT không phải là cuộc thi lập trình và CAT không đòi hỏi học sinh có kiến thức về lập trình. Kết quả của bài thi CAT có thể giúp phát hiện ra các tài năng trong tương lai về lập trình mà các hoạt động thông thường trong học tập không làm được. Một số câu hỏi trong bài thi kiểm tra khả năng thể hiện của học sinh về tư duy mạch lạc (tư duy câu lệnh), những câu hỏi khác đòi hỏi suy nghĩ lô-gic, trong khi đó còn có những câu hỏi yêu cầu cao hơn đòi hỏi phải xác định và ứng dụng của tư duy thuật toán.

Kỳ thi có sự kết hợp giữa các câu trả lời trắc nghiệm và điền câu trả lời hoàn chỉnh, đồng thời kết hợp “nhiệm vụ ba giai đoạn” độc đáo nhằm khuyến khích học sinh phát triển các thuật toán không chính thức và áp dụng chúng để kiểm tra dữ liệu có kích thước hoặc độ phức tạp ngày càng tăng. Các vấn đề ban đầu được thiết kế để giải quyết nhanh chóng và có tính tiếp cận cao, đồng thời có mức độ khó từ rất dễ đến khó.

Năm 2022 là lần thứ hai Kỳ thi CAT được tổ chức tại Việt Nam. Trong năm đầu tiên tham dự, đội tuyển Việt Nam đã xuất sắc giành được 01 giải High Distinction, 13 giải Distinction và 33 giải Credit.

#### **II. Đối tượng dự thi và cấu trúc đề thi**

##### **1. Đối tượng dự thi**

Tất cả các học sinh yêu thích Toán học từ lớp 5 đến lớp 12.

##### **2. Cấu trúc đề thi**

Kỳ thi CAT 2022 gồm một vòng thi duy nhất. Bài thi gồm 2 phần, cụ thể số câu hỏi và dạng câu hỏi mỗi phần như sau:



Phần thi	Phần 1	Phần 2
Số câu hỏi	6	9
Điểm mỗi câu hỏi	3	2
Tổng điểm	18	18
Thời gian	60 phút	
Dạng đề thi	Trắc nghiệm	Điền đáp án
Ngôn ngữ	Tiếng Anh	

### 3. Đề mẫu

Thông tin đầy đủ về kỳ thi và đề mẫu vui lòng xem tại: <https://bit.ly/CAT-Thongtinkythi>

### III. Giải thưởng

Xếp hạng	Tiêu chí	Phần thưởng
High Distinction	Top 2% thí sinh tham dự.	Tiền mặt: 1.000.000vnd Huy chương Giấy chứng nhận
Distinction	Top 13% tiếp theo các thí sinh tham dự.	Huy chương Giấy chứng nhận
Credit	35% tiếp theo các thí sinh tham dự.	Huy chương Giấy chứng nhận
Participation	Các thí sinh còn lại.	Giấy chứng nhận

### IV. Cách đăng ký, ngày thi, hình thức thi và lệ phí

#### 1. Cách đăng ký: Thí sinh chọn một trong hai cách sau:

- Đăng ký cá nhân: Thí sinh điền đầy đủ thông tin dự thi theo link :

<https://bit.ly/DangkyCAT2022>

- Đăng ký theo đơn vị: Các đơn vị lập danh sách (theo mẫu) và gửi về email: [cat@fermat.edu.vn](mailto:cat@fermat.edu.vn)

*\*Ban Tổ chức khuyến khích các thí sinh đăng ký theo đơn vị trường/phòng.*

**2. Hạn đăng ký:** 24h00 ngày 05/04/2022

**3. Ngày thi:** Ngày 08/05/2022 (Chủ Nhật)

**4. Hình thức thi:** Thi tập trung hoặc trực tuyến tùy thuộc vào tình hình dịch bệnh.

**5. Lệ phí thi:** Lệ phí cho mỗi thí sinh dự thi là: 450.000 đồng.

Thông tin đóng lệ phí: 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):

CAT [Số điện thoại liên hệ] [Họ tên thí sinh] [Trường] [Tỉnh]

(ví dụ: CAT 0901020304 Tran Thi Mai Ha Noi).

- Chuyển khoản theo đơn vị (đơn vị thu phí và nộp cho Ban Tổ chức):

CAT [Số điện thoại liên hệ] [Tên đơn vị] [Số lượng thí sinh] [Tỉnh]

(ví dụ: CAT 0901234567 TH An Dong 20 Ha Noi hoặc CAT 0908888888 THCS Bac Ly 25 Ha Noi).

#### **V. Thông tin ban tổ chức Việt Nam**

- Ban Tổ chức CAT Việt Nam – Số 6A1, tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội

- Email: [cat@fermat.edu.vn](mailto:cat@fermat.edu.vn)

- Số điện thoại hỗ trợ từ 8h30 đến 17h30 hàng ngày: 0961603003 hoặc 0917830455

- Page facebook: <https://www.facebook.com/CATVietNam1>

- Website: <https://olympic.fermat.edu.vn/>

