

**HỘI TOÁN HỌC VIỆT NAM CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 33-25/HTH

V/v Kế hoạch tổ chức kỳ thi Olympic  
Toán học toàn quốc 2026

Hà Nội, ngày 10 tháng 12 năm 2025

*Kha 88*  
*nd*

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUẢNG BÌNH  |                |
| ĐẾN                        | Số: 2019       |
|                            | Ngày: 24/12/25 |
| Chuyển: .....              |                |
| Số và ký hiệu hồ sơ: ..... |                |

Kính gửi: - Các cơ sở giáo dục đại học  
- Các trường trung học phổ thông chuyên

Hội Toán học Việt Nam xin trân trọng cảm ơn Quý trường đã cử đoàn tham gia kỳ thi Olympic Toán học học sinh – sinh viên toàn quốc trong những năm qua, góp phần làm nên thành công và uy tín của kỳ thi.

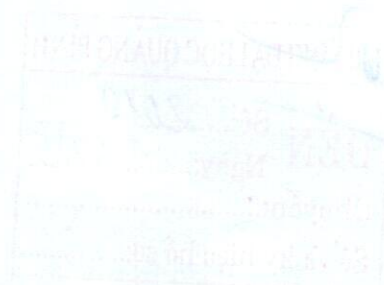
Hội Toán học Việt Nam xin gửi tới Quý trường kế hoạch kỳ thi Olympic Toán học học sinh – sinh viên toàn quốc năm 2026 trong Thông báo đính kèm. Ban Tổ chức rất mong nhận được sự tích cực tham gia và ủng hộ của Quý trường.

Xin trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

TM. BAN CHẤP HÀNH HỘI  
CHỦ TỊCH  
TRUNG ƯƠNG  
HỘI  
GS.TSKH. Vũ Hoàng Linh





# HỘI TOÁN HỌC VIỆT NAM

## THÔNG BÁO SỐ 1 OLYMPIC TOÁN HỌC SINH VIÊN VÀ HỌC SINH NĂM 2026 14-15/3/2026 và 6-11/4/2026

### MỤC ĐÍCH:

- Góp phần nâng cao chất lượng dạy và học toán; thúc đẩy phong trào học toán trong học sinh, sinh viên; phát hiện, bồi dưỡng các sinh viên giỏi toán trong các trường đại học, cao đẳng và học viện.
- Thúc đẩy niềm say mê toán học trong học sinh khối Trung học phổ thông chuyên; phát hiện, bồi dưỡng học sinh giỏi toán cũng như tạo cơ hội giao lưu giữa các học sinh giỏi toán khối Trung học phổ thông chuyên với các sinh viên và giảng viên toán tại các trường đại học, cao đẳng và học viện.

### CƠ QUAN BẢO TRỢ:

- Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam
- Trung ương Hội Sinh viên Việt Nam

### ĐƠN VỊ TỔ CHỨC:

- Hội Toán học Việt Nam
- Trường Đại học Quy Nhơn
- Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội

Kỳ thi sẽ được Bộ Giáo dục và Đào tạo xem xét công nhận căn cứ theo đề xuất của Ban tổ chức.

### ĐỊA ĐIỂM & THỜI GIAN: Kỳ thi cho sinh viên và học sinh được tổ chức riêng biệt

**HỌC SINH:** Các đội thi tại địa điểm của từng trường (như kỳ thi các năm trước). Ban Tổ chức sẽ giám sát tại chỗ và trực tuyến. Thời gian: 14-15/3/2026.

**SINH VIÊN:** Các đội thi tập trung tại Trường Đại học Quy Nhơn. Thời gian: 06 - 11/4/2026.

### LỄ TỔNG KẾT VÀ TRAO GIẢI: Thứ Bảy, 11/4/2026, tại Trường Đại học Quy Nhơn.

### THỂ LỆ:

#### A. Đối với thí sinh là sinh viên

1. Kỳ thi tổ chức thi hai môn độc lập: Đại số và Giải tích. Thời gian làm bài 180 phút/môn.
2. Các trường dự thi ở một trong hai bảng: Bảng A và Bảng B. Giải thưởng trao cho từng môn và xếp hạng riêng theo từng bảng.
3. Quy định phân bảng:
  - Mỗi trường chỉ dự thi (cả 2 môn) ở một trong hai bảng.
  - Những trường có hai giải Nhất trở lên trong kỳ thi năm 2025 bắt buộc dự thi ở bảng A.
  - Các trường còn lại đăng ký dự thi ở một trong hai bảng. Những trường không đăng ký bảng

thi được tự động xếp ở bảng A.

4. Đề cương các môn thi và kỹ yếu các kỳ thi trước tham khảo trên website của Hội Toán học Việt Nam [www.vms.org.vn](http://www.vms.org.vn) và trang facebook của kỳ thi <http://bitly.com/OTSHTQ>
5. Quy định xét giải:
  - Xếp giải theo từng môn thi.
  - Số giải chính thức không vượt quá 40% tổng số sinh viên dự thi (theo từng môn thi và bảng thi). Trong từng bảng, tỷ lệ số giải Nhất, Nhì và Ba là 1:2:3. Ngoài ra Ban tổ chức sẽ trao một số giải khuyến khích, không vượt quá 10% tổng số lượt sinh viên dự thi.
6. Mỗi trường cử đoàn tham dự gồm trường đoàn, các giáo viên khác và đội tuyển dự thi hai môn: Giải tích và Đại số. Đội tuyển gồm các sinh viên đang theo học chương trình đại học hoặc cao đẳng của trường, mỗi đội tuyển có tối đa 5 sinh viên cho mỗi môn thi. Mỗi sinh viên có thể dự thi một hoặc hai môn. Từ năm 2025, theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Ban tổ chức chỉ chấp nhận đăng ký của sinh viên được nhà trường tuyển chọn và cử tham dự.
7. Ban Tổ chức sẽ thành lập các tiểu ban chấm thi căn cứ đề cử của Ban Giám khảo và các trường đoàn.
8. Mỗi trường được gửi một đề thi ở mỗi bảng cho mỗi môn, kèm theo đáp án, tên người ra đề cho từng bài. Khuyến khích các trường soạn đề thi bằng LaTeX, nếu đề được soạn bằng Word đề nghị sử dụng font unicode và gửi kèm bản pdf. Đề thi xin gửi qua email cho Ban Giám khảo (PGS.TS. Đoàn Trung Cường).

Email: [olymtoansv@gmail.com](mailto:olymtoansv@gmail.com) trước ngày 15/02/2026.

#### **B. Đối với thí sinh là học sinh THPT chuyên**

1. Mỗi trường trung học phổ thông chuyên cử một đoàn dự thi gồm trường đoàn, các giáo viên khác và đội tuyển bao gồm không quá 10 học sinh của trường.
2. Các học sinh sẽ làm hai bài thi trong hai buổi, mỗi bài 180 phút.
3. Đề thi do Ban Giám khảo xây dựng, trên cơ sở tham khảo đề xuất của các chuyên gia, bao gồm nhiều bài toán nhỏ được thiết kế theo một mạch tư duy, nhằm giới thiệu cho thí sinh một vấn đề của toán học, thuộc một trong các nội dung: Số học, Hình học, Đại số, Giải tích, Tổ hợp.
4. Ban Tổ chức sẽ thành lập các tiểu ban chấm thi căn cứ đề cử của Ban Giám khảo và các trường đoàn.
5. Quy định xét giải: Tổng số giải không quá 50% số học sinh dự thi; Số lượng giải Nhất, Nhì và Ba được phân bổ theo tỷ lệ 1:2:3.

#### **ĐĂNG KÝ:**

1. Các đoàn đăng ký tham dự trên trang web của Hội Toán học Việt Nam: <https://vms.org.vn/olympic-signup> hoặc gửi danh sách đăng ký qua email về địa chỉ [olymtoansv@gmail.com](mailto:olymtoansv@gmail.com). Nội dung danh sách có thông tin của trường đoàn, cán bộ trong đoàn, danh sách sinh viên, học sinh bao gồm họ tên, ngày tháng năm sinh, giới tính. Khối đại học cần đăng ký danh sách sinh viên theo từng môn thi và đăng ký bảng dự thi.

2. Thời hạn đăng ký: Từ **01/01/2026** đến **28/02/2026** đối với các trường THPT; từ **01/01/2026** đến **20/03/2026** đối với các trường đại học.
3. Lệ phí đóng góp của mỗi đoàn:
  - Đối với đoàn dự thi Olympic Toán học Sinh viên:
    - a. 700.000đ (bảy trăm ngàn đồng)/01 sinh viên, nếu sinh viên dự thi một môn;
    - b. 1.000.000đ (một triệu đồng)/01 sinh viên, nếu sinh viên dự thi cả hai môn.
  - Đối với đoàn dự thi Olympic Toán học Học sinh:  
500.000đ (năm trăm ngàn đồng)/01 học sinh.

Hướng dẫn về việc đóng lệ phí sẽ được thông báo sau.

4. Đối với kì thi dành cho học sinh, mỗi trường đăng ký sẽ thành lập Ban coi thi của trường bao gồm 05 người là cán bộ cơ hữu của đơn vị: Trưởng ban, Phó ban kiêm Thư ký, 02 cán bộ coi thi và 01 cán bộ kỹ thuật. Trưởng ban coi thi phải là lãnh đạo cấp trường. Công tác nhận đề thi, coi thi, giám sát, nộp bài thi sẽ được hướng dẫn cụ thể trong các thông báo tiếp theo. Các trường tự chuẩn bị các điều kiện cơ sở vật chất cho việc tổ chức thi.

## **CHƯƠNG TRÌNH:**

### **OLYMPIC TOÁN HỌC HỌC SINH**

1. Ngày 13/3/2026: Kiểm tra công tác tổ chức và các điều kiện kỹ thuật.
2. Ngày 14-15/3/2026: Khai mạc, tổ chức thi.
3. Trong tháng 2-3/2026: Ban Tổ chức sẽ tổ chức một số chuyên đề bồi dưỡng học sinh giỏi bậc THPT bằng hình thức trực tiếp kết hợp trực tuyến.
4. Ngày 11/4/2026: Lễ Tổng kết và trao giải.

### **OLYMPIC TOÁN HỌC SINH VIÊN**

1. Ngày 06/04/2026: Đăng ký.
2. Ngày 07- 10/4/2026: Khai mạc, tổ chức thi, chấm thi, xét giải và các hoạt động khác của kỳ thi.
3. Ngày 11/4/2026: Lễ Tổng kết và trao giải.

### **BAN CHỈ ĐẠO**

GS.TSKH. Vũ Hoàng Linh, Chủ tịch Hội Toán học Việt Nam; Đại diện lãnh đạo Trung ương Hội Sinh viên Việt Nam.

### **BAN TỔ CHỨC**

- **Trưởng ban:** PGS.TS. Đoàn Trung Cường, Phó Chủ tịch kiêm Tổng thư ký Hội Toán học Việt Nam
- **Đồng Trưởng ban:** PGS.TS. Đoàn Đức Tùng, Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn
- **Phó Trưởng ban:** PGS.TS. Lê Văn Hiện - Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; TS. Nguyễn Chu Gia Vượng - Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; PGS.TS. Lê Công Trình - Trường Đại học Quy Nhơn



- **Các ủy viên:** TS. Cao Tấn Bình, Trường Đại học Quy Nhơn; TS. Trần Nam Dũng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TPHCM; TS. Lê Thanh Hiếu, Trường Đại học Quy Nhơn; ThS. Phạm Đình Hiếu, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN; TS. Đào Văn Thịnh - Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; TS. Trần Năm Trung, Trường Đại học Quy Nhơn; TS. Ngô Anh Tú, Trường Đại học Quy Nhơn.

**BAN GIÁM KHẢO:** PGS.TS. Đoàn Trung Cường (Trưởng ban), PGS.TS. Lê Văn Hiện (Phó ban), TS. Nguyễn Chu Gia Vượng (Phó ban), PGS.TS. Đào Phương Bắc (ủy viên), PGS.TS. Phạm Trọng Tiến (ủy viên).

**ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ:**

- Các vấn đề liên quan tới đăng ký dự thi và tổ chức chung của kỳ thi:
  1. PGS.TS. Đoàn Trung Cường, Hội Toán học Việt Nam: [olymtoansv@gmail.com](mailto:olymtoansv@gmail.com), ĐT: 0977450758 (các vấn đề chuyên môn).
  2. Bà Cao Ngọc Anh, Hội Toán học Việt Nam, ĐT: 0912252336 (các vấn đề hành chính).
- Các vấn đề cần hỗ trợ từ Trường Đại học Quy Nhơn (giúp liên hệ chỗ ở hoặc giới thiệu địa chỉ khách sạn/nhà khách, địa điểm thi, hướng dẫn đường đi...):  
TS. Đặng Hồng Vương, Trường Đại học Quy Nhơn: [danghongvuong@qnu.edu.vn](mailto:danghongvuong@qnu.edu.vn), ĐT: 0913660186

**Các thông tin về Kỳ thi năm 2026 được cập nhật tại các trang web sau:**

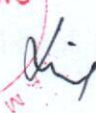
Hội Toán học Việt Nam: <http://vms.org.vn/>

Trang facebook của kỳ thi: <http://bitly.com/OTSHTQ>

Trường Đại học Quy Nhơn: <https://www.qnu.edu.vn>

Trang facebook của Trường ĐH Quy Nhơn: <https://www.facebook.com/daihocquynhon>

Hà Nội, ngày 10 tháng 12 năm 2025

**TM. BAN CHẤP HÀNH HỘI  
CHỦ TỊCH**  
**TRUNG ƯƠNG  
HỘI**  
  
**GS.TSKH. Vũ Hoàng Linh**



## ĐỀ CƯƠNG MÔN GIẢI TÍCH

### Phần I: Dãy số và Hàm số

- 1) Dãy hội tụ, dãy đơn điệu, dãy bị chặn, dãy dẫn ra vô cực.
- 2) Các tính chất và phép toán về dãy hội tụ.
- 3) Tìm giới hạn của dãy số.
- 4) Hàm đơn điệu, hàm bị chặn, hàm tuần hoàn, hàm chẵn và hàm lẻ, hàm ngược.
- 5) Giới hạn của hàm số.
- 6) Tính liên tục, các tính chất của hàm liên tục.
- 7) Hàm lồi, bất đẳng thức Jensen\*.

### Phần II: Giải tích trên hàm một biến

- 1) Phép tính vi phân hàm một biến.
  - a) Định nghĩa và các phép toán về đạo hàm.
  - b) Các định lý của Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy, l'Hôpital.
  - c) Công thức Taylor, công thức Maclaurin.
  - d) Cực trị, giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của hàm số.
  - e) Hàm lồi khả vi\*.
- 2) Phép tính tích phân hàm một biến.
  - a) Nguyên hàm và tích phân bất định.
  - b) Các phương pháp tính tích phân bất định.
  - c) Tích phân các hàm hữu tỷ, hàm vô tỷ, hàm lượng giác.
  - d) Định nghĩa và các phương pháp tính tích phân xác định, tính khả tích.
  - e) Định lý cơ bản của phép tính vi tích phân (đạo hàm của tích phân xác định theo cận của tích phân, công thức Newton-Leibniz).
  - f) Tích phân phụ thuộc tham số.
  - g) Các định lý về trung bình tích phân.
  - h) Bất đẳng thức tích phân.
  - i) Sự hội tụ và phân kỳ của tích phân suy rộng, các tiêu chuẩn so sánh đối với tích phân của hàm dương\*.
- 3) Chuỗi số, dãy hàm và chuỗi hàm.
  - a) Chuỗi số, tiêu chuẩn Cauchy về điều kiện cần và đủ cho sự hội tụ của chuỗi\*.
  - b) Các tiêu chuẩn so sánh, tiêu chuẩn tích phân (Cauchy), tiêu chuẩn đối với chuỗi đan dấu (Leibniz), hội tụ tuyệt đối và hội tụ có điều kiện, tiêu chuẩn căn thức (Cauchy), tiêu chuẩn tỉ số (d'Alembert)\*.
  - c) Các tiêu chuẩn hội tụ Abel, Dirichlet\*.
  - d) Chuỗi lũy thừa\*.
  - e) Tiêu chuẩn hội tụ đều cho dãy hàm và chuỗi hàm một biến, các tính chất cơ bản của dãy hàm và chuỗi hàm hội tụ đều\*.

### Phần III: Không gian metric\*

- 1) Không gian metric, tôpô trên không gian metric.
- 2) Ánh xạ liên tục, đẳng cự, đồng phôi.
- 3) Các tính chất đầy đủ, compact, liên thông.

### TÀI LIỆU

- [1] Trần Đức Long, Hoàng Quốc Toàn, Nguyễn Đình Sang, *Giáo trình giải tích (tập 1 và 2)*, NXB ĐHQG Hà Nội, 2008.  
 [2] W. Rudin, *Principles of Mathematical Analysis*, McGraw-Hill Education, 1976.  
 [3] Nguyễn Duy Tiến, *Bài giảng giải tích*, NXB ĐHQG Hà Nội, 2005.  
 [4] Nguyễn Đình Trí (chủ biên), *Toán học cao cấp*, NXB Giáo dục, 2006.  
 [5] Hoàng Tụy, *Hàm thực và giải tích hàm*, NXB ĐHQG Hà Nội, 2003.

**Ghi chú:** Các nội dung có dấu \* là các nội dung chỉ dành cho sinh viên dự thi bảng A

