



**IEG** *foundation*  
Broaden Education Impacts

# KỶ THI

ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC  
TƯ DUY TOÁN HỌC  
QUỐC TẾ  
**2018 - 2019**

International Mathematics  
Assessment For Schools

# MỤC LỤC

- 3 • Thư ngỏ
- 4 • Tổng quan về kỳ thi IMAS
- 6 • Ý nghĩa và mục tiêu của kỳ thi
- 8 • Sự khác biệt của kỳ thi IMAS
- 9 • Ban tổ chức kỳ thi IMAS Việt Nam
- 10 • Một số hình ảnh kỳ thi IMAS qua các năm
- 12 • Hoạt động bên lề
- 14 • Thể lệ kỳ thi IMAS
  - 1. Thời gian và địa điểm
  - 2. Cấp độ thi và đối tượng tham dự
  - 3. Thủ tục đăng ký
  - 4. Cấu trúc đề thi
  - 5. Giải thưởng
- 18 • Kỳ thi IMAS Việt Nam

**Kính gửi Quý Tổ chức,**

Quý Phát triển Giáo dục IEG - IEG Foundation xin được gửi tới Quý Tổ chức lời chúc sức khỏe và lời chào trân trọng nhất.

Kỳ thi đánh giá năng lực tư duy Toán học Quốc tế - IMAS (International Mathematics Assessments for Schools) là Kỳ thi đánh giá năng lực tư duy Toán toàn diện trên 3 góc độ: Hiểu kiến thức, Áp dụng thực tế và Năng lực lập luận trên nền tảng Tiếng Anh. Đây là một cuộc thi thử thách trí tuệ nhằm thúc đẩy việc học tập Toán học và phát triển Tư duy một cách hiệu quả tại cả 2 cấp Tiểu học và Trung học cơ sở, thông qua một nền tảng đo lường và đánh giá kết quả được công nhận rộng rãi ở cấp độ Quốc tế.

Tiếp nối sự thành công của 3 Kỳ thi năm 2016, 2017 và 2018; Quý Phát triển Giáo dục IEG - IEG Foundation tiếp tục tổ chức Kỳ thi Đánh giá năng lực tư duy Toán học Quốc tế -IMAS năm học 2018 - 2019 tại Hà Nội với mong muốn tiếp tục thúc đẩy phong trào dạy và học theo chuẩn Quốc tế, tăng cường khả năng hội nhập cho học sinh Việt Nam. Kỳ thi năm nay dự kiến sẽ thu hút 5.000 - 6.000 thí sinh đăng ký tham dự từ gần 100 trường trên toàn thành phố Hà Nội.

Để chung tay góp phần nâng cao chất lượng, chúng tôi rất mong nhận được sự quan tâm và hợp tác từ Quý Tổ chức đối với Kỳ thi IMAS năm học 2018 - 2019. Sự hỗ trợ, hợp tác từ Quý Tổ chức chắc chắn sẽ góp phần nâng cao quy mô tổ chức và chất lượng của Kỳ thi. Chúng tôi tin tưởng rằng đây sẽ là một sự kiện mang lại cho Quý Tổ chức cơ hội quảng bá cũng như nâng tầm hình ảnh và thương hiệu của mình.

Quý Phát triển Giáo dục IEG - IEG Foundation xin chân thành cảm ơn sự quan tâm và ủng hộ của Quý tổ chức. Kính chúc Quý tổ chức sức khỏe và thành công!

*Trân trọng!*

Hà Nội, tháng 09 năm 2018  
Chủ tịch Quý Phát triển Giáo dục IEG



Tiến sĩ Nguyễn Chí Hiếu

## 4 TỔNG QUAN VỀ KỲ THI IMAS

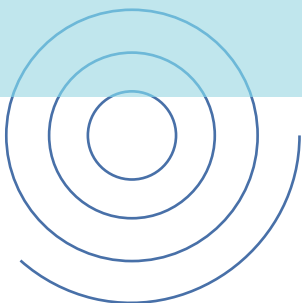


Kỳ thi đánh giá năng lực tư duy Toán học quốc tế - IMAS (International Mathematics Assessments for Schools) là Kỳ thi đánh giá năng lực tư duy Toán học bằng tiếng Anh dành riêng cho học sinh Tiểu học và Trung học cơ sở. Bài thi đánh giá tư duy Toán toàn diện trên 3 góc độ: Hiểu kiến thức, Áp dụng thực tế và Năng lực lập luận trên nền tảng tiếng Anh.

Kỳ thi sử dụng bài thi theo chuẩn quốc tế do Ủy ban điều hành IMAS Quốc tế biên soạn. Ban tổ chức và điều hành IMAS bao gồm đại diện các hiệp hội Toán học, các trường Đại học, Viện nghiên cứu và các Tổ chức Giáo dục uy tín trên Thế giới. Đây cũng là Ban tổ chức đã thực hiện nhiều cuộc thi trong khu vực và trên Thế giới như

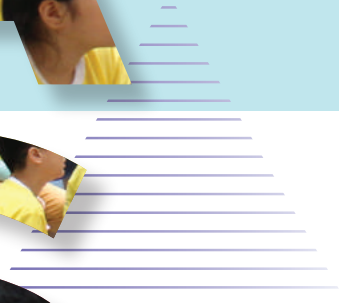
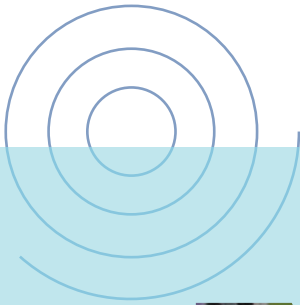
Kỳ thi "Olympic Toán và Khoa học quốc tế – (International Mathematics and Science Olympiad – IMSO)"; Kỳ thi "Toán học trẻ Quốc tế (International Mathematics Competition – IMC)".

Kỳ thi được tổ chức thường niên tại nhiều quốc gia trên Thế giới như Bun-ga-ri, Đài Loan, Indonesia, Malaysia, Nam Phi, Phi-líp-pin, Ru-ma-ni, Thái Lan, Úc, Trung Quốc, và Zim-ba-buê,.....



*Tham khảo thêm tại Website chính thức của IMAS Việt Nam:*

*<http://imas.ieg.vn> hoặc Fanpage: [www.facebook.com/IMASVietNam](http://www.facebook.com/IMASVietNam).*



## 6 Ý NGHĨA VÀ MỤC TIÊU CỦA KỲ THI

Kỳ thi đánh giá năng lực tư duy Toán học quốc tế - IMAS được tổ chức với mục tiêu thúc đẩy việc học Toán và phát triển Tư duy một cách hiệu quả tại cả 2 cấp Tiểu học và Trung học cơ sở thông qua một nền tảng đo lường và đánh giá kết quả được công nhận rộng rãi ở cấp độ quốc tế.

Từ đó, Ban tổ chức (BTC) kỳ vọng sẽ cung cấp cho học sinh một hệ thống đánh giá thân thiện với nhiều chủ đề và các cấp độ nâng cao khác nhau đồng thời tạo lập một phương thức đánh giá sáng tạo qua việc thí sinh được lựa chọn cấp độ khó của bài thi. Thí sinh được chủ động trong việc đánh giá khả năng và năng lực của mình.

1

Cung cấp hệ thống đánh giá năng lực Toán học và một cuộc thi thử thách trí tuệ thông qua Toán học cho các học sinh.

2

Phát triển hệ thống đánh giá kiểm tra năng lực Toán học tầm cỡ quốc tế để đo lường năng lực của học sinh trên cả 3 góc độ: Kiến thức (Knowing); Khả năng áp dụng (Applying); Khả năng lý luận (Reasoning).

3

Thúc đẩy việc học tập Toán học và phát triển Tư duy một cách hiệu quả tại cả 2 cấp Tiểu học và Trung học cơ sở thông qua một nền tảng đo lường và đánh giá kết quả được công nhận rộng rãi ở cấp độ quốc tế.

4

Thông tin cho học sinh, giáo viên, nhà trường và gia đình về năng lực Toán học đạt được của học sinh ở các cấp độ khác nhau.

5

Cung cấp cho học sinh một hệ thống đánh giá thân thiện với nhiều chủ đề và các cấp độ nâng cao khác nhau.

6

Tạo lập một phương thức đánh giá sáng tạo thông qua việc thí sinh được lựa chọn cấp độ khó của bài thi. Thí sinh được chủ động trong việc đánh giá khả năng và năng lực của bản thân.



# IMAS

KỶ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC  
TỰ DUY TOÁN QUỐC TẾ  
HỒNG G 2004 2019



LỚP 7A3  
CLASS 7A3

4A1  
4A1

## 8 SỰ KHÁC BIỆT CỦA KỲ THI IMAS

IMAS là Kỳ thi đánh giá Năng lực tư duy Toán học Quốc tế với các ưu thế nổi trội:

PHÁT TRIỂN  
NĂNG LỰC TƯ DUY  
TOÁN BẰNG  
TIẾNG ANH

Cung cấp hệ thống đánh giá năng lực Toán học và một cuộc thi thử thách trí tuệ thông qua Toán học cho các học sinh.

NỘI  
DUNG TOÁN  
ỨNG DỤNG ĐƯỢC  
XÂY DỰNG BỞI CÁC  
CHUYÊN GIA QUỐC TẾ  
HÀNG ĐẦU

Nội dung đề thi chất lượng, bao quát, kiến thức toán học cập nhật trong khu vực và quốc tế.

HỆ THỐNG  
ĐÁNH GIÁ  
NĂNG LỰC TƯ DUY  
TOÁN HỌC

Cho phép đánh giá vị trí (benchmarking) của mỗi thí sinh so với các thí sinh khác trong nước và quốc tế theo mức độ kiến thức từ dễ đến khó

Cung cấp thước đo năng lực toán học theo 3 phạm vi kiến thức: Số học, Hình học, Kỹ năng phân tích và xử lý số liệu

Phụ huynh và thầy cô giáo có thể xác định được điểm mạnh, điểm yếu của thí sinh, thông qua đó xây dựng lộ trình phát triển phù hợp với từng thí sinh.



# 9 BAN TỔ CHỨC IMAS VIỆT NAM

## TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC

---



### **TS. NGUYỄN CHÍ HIẾU**

Chủ tịch Quỹ Phát triển Giáo dục IEG - IEG Foundation  
Tiến sĩ Đại học Stanford và Thạc sĩ Đại học Oxford  
Chủ tịch Ủy ban IMAS Việt Nam

## PHÓ BAN TỔ CHỨC

---



### **BÀ NGUYỄN THỊ HUYỀN VÂN**

Quỹ Phát triển Giáo dục IEG  
IEG Foundation



### **TS. ĐÀO THỊ THU HÀ**

Quỹ Phát triển Giáo dục IEG  
IEG Foundation



### **TS. NGUYỄN TRUNG HIẾU**

Đại học Khoa học Tự nhiên  
Đại học Quốc Gia Hà Nội



### **ÔNG NGUYỄN CHÍ TRUNG**

Quỹ Phát triển Giáo dục IEG  
IEG Foundation

# 10 MỘT SỐ HÌNH ẢNH KỶ THI IMAS QUA CÁC NĂM







### Lễ trao giải "Kỳ thi đánh giá Năng lực tư duy Toán học Quốc tế IMAS năm học 2018 - 2019"

**Thời gian dự kiến: 12/05/2019**

Lễ trao giải được tổ chức nhằm vinh danh các thí sinh đạt giải Huy Chương Vàng, Huy Chương Bạc và Huy Chương Đồng sau 2 vòng thi cam go của Kỳ Thi IMAS qua đó BTC IMAS Việt Nam mong rằng kỳ thi sẽ tạo ra một sân chơi mở cho các em học sinh, thúc đẩy sự hứng thú, niềm đam mê và thái độ học tập tích cực của các em đối với bộ môn Toán.



# 14 THỂ LỆ KỲ THI IMAS 2018 - 2019

Tiếp nối thành công của Kỳ thi “Đánh giá Năng lực tư duy Toán học Quốc tế” qua 3 năm liên tiếp, năm học 2018 – 2019, BTC IMAS Việt Nam tiếp tục tổ chức Kỳ thi “Đánh giá Năng lực tư duy Toán học Quốc tế” (IMAS) lần thứ 4 tại Việt Nam, hứa hẹn mang tới những trải nghiệm mới mẻ và bổ ích cho các em học sinh.

## 1: THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

Thời gian và địa điểm tổ chức IMAS 2018 – 2019 dự kiến như sau:

### PHÁT ĐỘNG KỲ THI

17/9/2018

Địa điểm: toàn quốc

### HẠN NHẬN ĐĂNG KÝ

1/11/2018

Địa điểm: toàn quốc

### NGÀY THI VÒNG 1 (dự kiến)

14/12/2018

Địa điểm thi theo thông báo

### NGÀY THI VÒNG 2 (dự kiến)

31/3/2019

Địa điểm thi theo thông báo

### THÔNG BÁO KẾT QUẢ VÒNG 2 (dự kiến)

22/04/2019

Địa điểm: toàn quốc

### LỄ TRAO GIẢI (dự kiến)

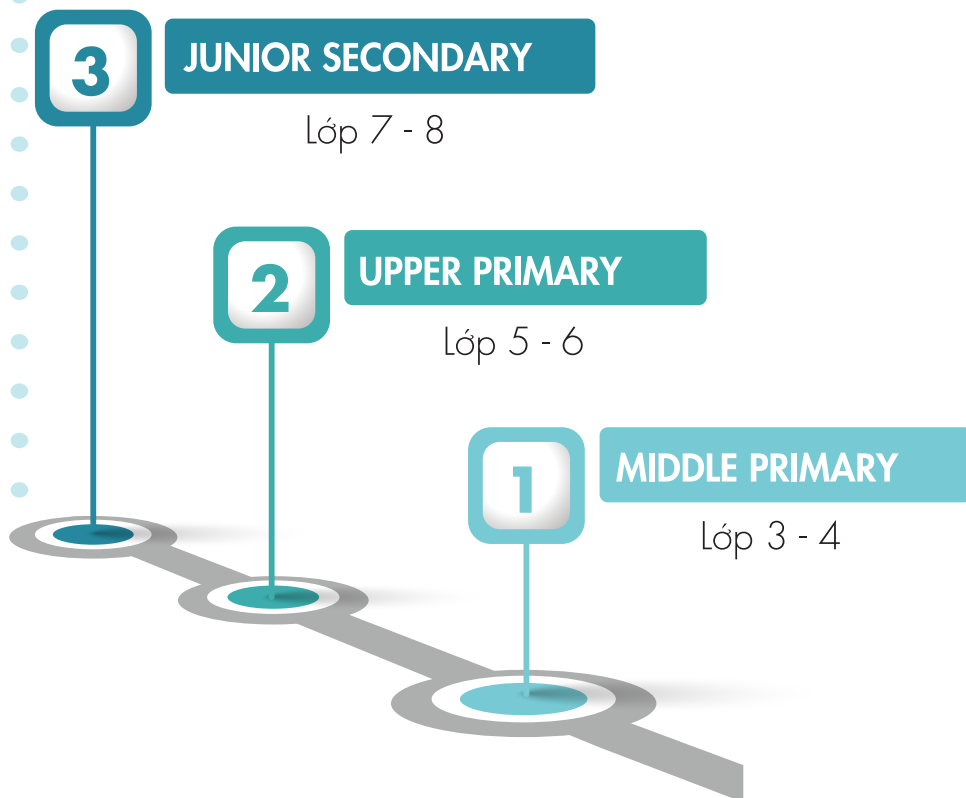
12/05/2019

Địa điểm: Hà Nội

Kỳ thi năm 2018 - 2019 sẽ tiếp tục được tổ chức các điểm trường tại TP Hà Nội:  
TH Đoàn Thị Điểm, TH Vinschool...

## 2. CẤP ĐỘ THI & ĐỐI TƯỢNG THAM DỰ:

Kỳ thi IMAS 2018 - 2019 dành cho các học sinh lớp 3 - 8 đang theo học tại các trường học trên địa bàn Thành phố Hà Nội năm học 2018 - 2019. Cụ thể như sau:



## 3. THỦ TỤC ĐĂNG KÝ

**Hồ sơ đăng ký:** Phiếu đăng ký (Theo mẫu của BTC cung cấp).

**Thời gian đăng ký:** Đến hết ngày 1/11/2018

**Hình thức đăng ký:**

**Vòng 1:** Các thí sinh đăng ký tham dự và nộp lệ phí vòng 1 theo lớp. Các trường tổng hợp danh sách từ các lớp và gửi cho BTC. BTC chỉ nhận đăng ký của Trường với số lượng tối thiểu là 20 học sinh và BTC không nhận đăng ký lẻ.

**Vòng 2:** Các thí sinh lọt vào vòng 2 sẽ nhận được thông báo từ BTC.

**Lệ phí thi:** Vòng 1: **250,000** /thí sinh; Vòng 2: **200,000** /thí sinh

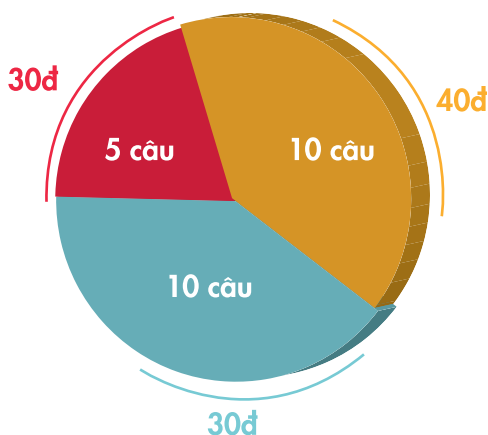


## 4. CẤU TRÚC ĐỀ THI

Kỳ thi sử dụng Đề thi bằng tiếng Anh do Ủy ban điều hành IMAS Quốc tế cung cấp.

**Vòng 1:** Có tất cả 25 câu hỏi với thời gian làm bài là 75 phút. 20 câu hỏi đầu tiên thuộc dạng trắc nghiệm, 5 câu hỏi còn lại yêu cầu các câu trả lời là số nguyên từ 0 đến 999. Độ khó của các câu hỏi được phân bổ như sau:

- Câu hỏi dễ
- Câu hỏi trung bình
- Câu hỏi khó



**Vòng 2:** Dành cho top 5% đến 10% các thí sinh đạt kết quả cao nhất ở Vòng 1, có tất cả 15 câu hỏi:

Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 4 điểm

Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 5 điểm

Mỗi lời giải đầy đủ được 20 điểm. Các lời giải chưa hoàn thành vẫn được cho điểm thành phần



Tham khảo thêm tại Website chính thức của IMAS Việt Nam:

<http://imas.ieg.vn/#examstructure>.



## 5. GIẢI THƯỞNG

Kết quả bài thi của thí sinh sẽ được thẩm định và phê duyệt bởi Ủy ban điều hành IMAS quốc tế. Giải thưởng được xếp theo kết quả thi của thí sinh so với các thí sinh cùng độ tuổi tham dự thi tại Việt Nam.

**Vòng 1:** Để khuyến khích và ghi nhận kết quả đạt được của thí sinh, Ban tổ chức IMAS quốc tế sẽ trao các chứng nhận tham dự cuộc thi.

Mỗi Giấy chứng nhận đều kèm theo Báo cáo đánh giá năng lực tư duy Toán học của từng thí sinh. Các loại chứng nhận bao gồm:



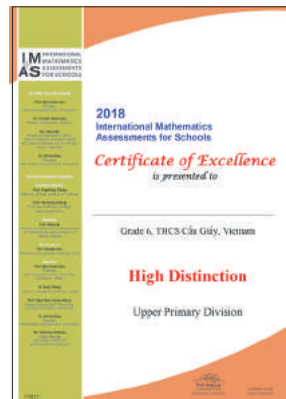
### Loại khá:

Dành cho các thí sinh có kết quả từ top 16% - 50%



### Loại giỏi:

Dành cho các thí sinh có kết quả từ top 6% - 15%  
Dành cho các thí sinh có kết quả từ top 6% - 15%



### Loại xuất sắc:

Dành cho các thí sinh có kết quả từ top 16% - 50%

**Vòng 2:** Các thí sinh xuất sắc nhất sẽ được trao tặng Huy chương và Giấy chứng nhận do Ủy ban điều hành IMAS quốc tế trao tặng.



Top 5%



Top 6-15%



Top 16-30%

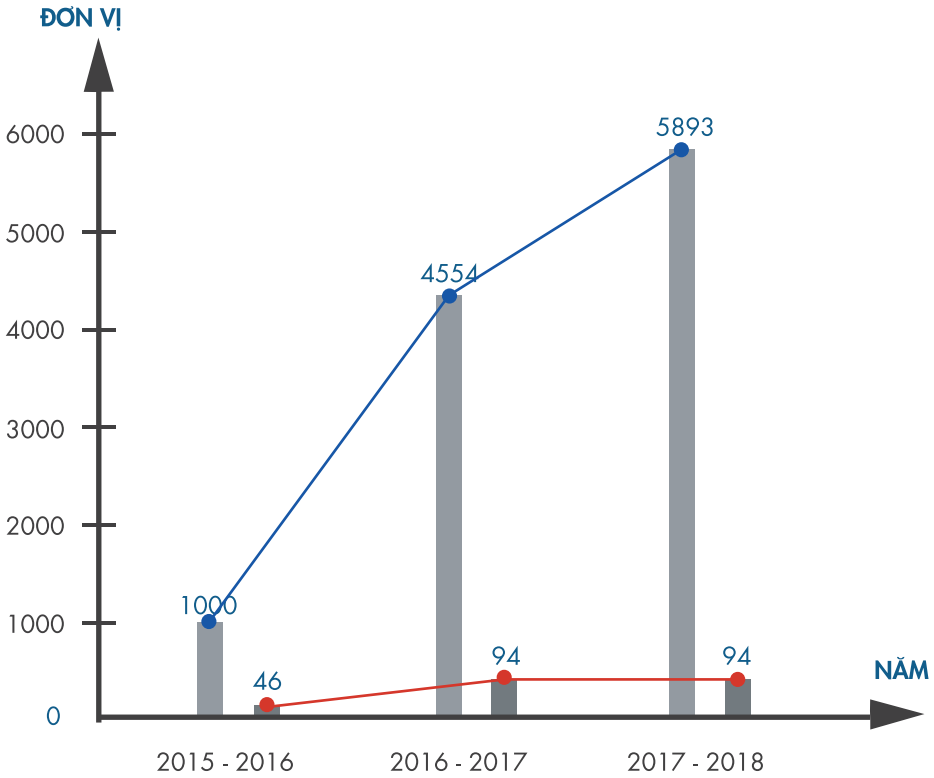
Tham khảo thêm tại Website chính thức của IMAS Việt Nam:

<http://imas.ieg.vn>

hoặc Fanpage: [www.facebook.com/IMASVietNam](http://www.facebook.com/IMASVietNam)

## 18 KỶ THI IMAS TẠI VIỆT NAM:

Năm học 2015 – 2016, kỳ thi IMAS lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam. Kỳ thi đã trở thành sân chơi tri thức, tạo điều kiện cho học sinh Việt Nam giao lưu, tranh tài, xác định được năng lực Toán học hiện tại so với chuẩn Quốc tế cũng như so với bạn bè cùng trang lứa ở Việt Nam, thúc đẩy việc học tập và phát triển tư duy để tăng cường tính cạnh tranh và khả năng hội nhập của thế hệ trẻ.



Thí sinh tham gia dự thi

Trường có thí sinh dự thi



I  
M  
A  
S





**IEG** *foundation*  
Broaden Education Impacts

## THÔNG TIN BAN TỔ CHỨC TẠI VIỆT NAM

Địa chỉ: 128 Nguyễn Thái Học, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 098 104 8228 / 024 7109 1099

Email: [imas@ieg.vn](mailto:imas@ieg.vn)