

CÔNG TY CỔ PHẦN GIÁO DỤC GMATHS



SỔ TAY HƯỚNG DẪN ITMC

Candidate Handbook

International Talent Mathematics Contest

GIỚI THIỆU

Sổ tay hướng dẫn dự thi ITMC là một tài liệu quan trọng, cung cấp cho thí sinh và phụ huynh những lưu ý cần thiết trong việc chuẩn bị cho kỳ thi ITMC.

Một phần không thể thiếu trong kỳ thi ITMC là Quy chế thi theo quy định của Ban tổ chức ITMC kèm mẫu phiếu trả lời và các lưu ý quan trọng khác .

Thí sinh và phụ huynh cần đọc và hiểu kỹ toàn bộ hướng dẫn trong tài liệu này.

NỘI DUNG CHI TIẾT

- 1 Thể lệ và cấu trúc bài thi ITMC
- 2 Mẫu phiếu trả lời kèm hướng dẫn
- 3 Các Quy định, Quy chế dự thi
- 4 Công bố kết quả và cách thức tra cứu
- 5 Phụ lục - Thuật ngữ tham khảo

THỂ LỆ & CẤU TRÚC BÀI THI ITMC

- Thời gian làm bài: 90 phút.
- Bài dành cho cá nhân tham gia với 10 cấp độ từ lớp 2 đến lớp 11.
- Đề bài gồm có 3 phần với 29 câu hỏi giải quyết vấn đề và 01 câu hỏi điểm thưởng. Độ khó của câu hỏi theo tỷ lệ 60% câu hỏi ở mức độ cơ bản và 40% câu hỏi mang tính phân loại cao.
- Đề bài hoàn toàn bằng tiếng Anh.

CÁCH TÍNH ĐIỂM

Phần thi	Nội dung	Điểm		
		Đáp án đúng	Đáp án sai	Không trả lời
1	12 câu hỏi trắc nghiệm	4	0	1
2	12 câu hỏi trắc nghiệm	6	0	1.5
3	5 câu hỏi điền đáp án	7	0	0
Bài toán lấy điểm thưởng	1 câu hỏi điền đáp án	20	-7	0

Ghi chú: Thí sinh không được phép sử dụng máy tính và các thiết bị điện tử trong quá trình làm bài.



LƯU Ý CHUNG

- Thời gian thi: Chủ nhật, ngày **17/12/2023**.
- Thời gian tập trung thí sinh lúc **8h00**.
- Phụ huynh đón con vào lúc **10h45**.

Ghi chú: Phụ huynh thực hiện theo chỉ dẫn của BTC và các tình nguyện viên.

MẪU PHIẾU TRẢ LỜI KÈM THEO HƯỚNG DẪN



December 17th, 2023

ITMC ROUND 1 ANSWER SHEET

3

4

Candidate number

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Signature	
Proctor 1	Proctor 2
1	2

Full name: 5

Grade: 6

Date of birth: 7

School: 8

Room: 9

MARK YOUR ANSWERS BELOW

CORRECT



- Use pencils only
- Do not use ink, ball point, or felt tip pens
- Make solid marks that fill the box completely

- Erase cleanly any marks you wish to change
- Make no stray marks on this form
- Do not fold, tear, or mutilate this form

INCORRECT



1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E

10

13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E

ANSWERS FOR QUESTIONS FROM 25 TO 30 ARE WHOLE NUMBERS LESS THAN 10 000

If the answer is a 1-digit number, it is written as a

If the answer is a 2-digit number, it is written as a b

If the answer is a 3-digit number, it is written as a b c

If the answer is a 4-digit number, it is written as b c d

The model for digits (The candidates write exactly or nearly the same as the model below):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

25

28

26

29

27

30

11

EXAMINERS' USE ONLY

Total (1-12):..... Total (13-24):..... Total (25-30):..... 12 Total (1-30):.....
 Examiner 1..... Examiner 2..... Administrator.....



- 1 Chữ ký giám thị 1 (ký và ghi rõ họ tên)
(Phần này thí sinh không điền)
- 2 Chữ ký giám thị 2 (ký và ghi rõ họ tên)
(Phần này thí sinh không điền)
- 3 Viết số báo danh vào các ô tương ứng
- 4 Dùng bút chì tô kín các ô số tương ứng với số báo danh
- 5 Điền họ và tên (viết tiếng Việt, có dấu)
- 6 Điền khối lớp
- 7 Điền ngày tháng năm sinh
- 8 Điền tên trường (Chỉ viết tên trường)
Ví dụ: TH Lý Thái Tổ
- 9 Điền phòng thi
- 10 Dùng bút chì tô kín đáp án cho mỗi câu hỏi
(Mỗi câu hỏi có duy nhất 01 đáp án đúng)
- 11 Viết đáp án cho mỗi câu hỏi
(Mỗi chữ số viết ở 1 ô, các chữ số viết giống bộ số ở trên)
- 12 Phần dành cho giám khảo
(Giám thị và thí sinh không viết vào phần này)



QUY ĐỊNH & QUY CHẾ DỰ THI



Thí sinh phải có mặt tại địa điểm thi đúng ngày giờ quy định. **Nếu đến muộn trên 15 phút sau khi đã bóc đề** sẽ không được dự thi.



Thí sinh **đến muộn dưới 15 phút** tính từ thời điểm tính giờ làm bài sẽ được yêu cầu tập trung tại phòng thi dự phòng dành cho các thí sinh đến muộn (có thể không cùng khối lớp). Giám thị phòng thi dự phòng sẽ tiến hành làm thủ tục dự thi cho thí sinh theo đúng quy định của Ban tổ chức và tính giờ làm bài cho thí sinh theo đúng thời gian thực tế và thời gian làm bài quy định trong bài thi.



Trong các tình huống phát sinh trước và trong thời gian thi gây ảnh hưởng tới thời gian làm bài theo quy định, thí sinh sẽ được bù giờ làm bài đảm bảo thời gian làm bài theo quy định không đổi.

Sau khi vào phòng thi, Thí sinh xuất trình giấy báo dự thi, giấy khai sinh hoặc thẻ học sinh, ngồi đúng vị trí có ghi số báo danh của mình.

Thí sinh không được mang vào phòng thi mọi tài liệu có chữ, giấy than, không sử dụng máy tính và các thiết bị điện tử, vũ khí, chất gây cháy nổ, phương tiện kỹ thuật phát, truyền tin, ghi âm và các vật dụng khác.

Thí sinh ghi đầy đủ thông tin vào phiếu trả lời theo hướng dẫn của giám thị.

Thí sinh phải giữ gìn trật tự. Nếu muốn phát biểu phải giơ tay để báo cho giám thị biết. Khi được phép nói, thí sinh đứng báo cáo rõ với giám thị ý kiến của mình.

Nghiêm cấm mọi hành vi gian lận, sử dụng tài liệu hay trao đổi bàn bạc trong quá trình làm bài thi. Các trường hợp vi phạm sẽ bị nhắc nhở công khai và bị xử lý kỷ luật theo các mức từ cảnh cáo đến đình chỉ thi.





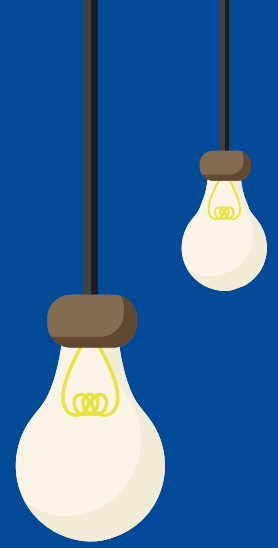
Thí sinh chỉ được ra ngoài phòng thi khi được phép của cán bộ coi thi. Trường hợp ốm đau bất thường phải báo cáo cán bộ coi thi để xử lý.



Sau khi nhận được đề thi, thí sinh ghi họ và tên, ngày tháng năm sinh vào đề thi. Sau đó, thí sinh kiểm tra tình trạng đề thi: rách, thiếu trang, bị nhòe, không đúng khối thi phải lập tức báo cho cán bộ coi thi xử lý.



Thí sinh không được mở đề thi khi chưa có hiệu lệnh của cán bộ coi thi, không được chụp ảnh, phát tán đề thi ra ngoài. Trái điều này, thí sinh sẽ phải chịu trách nhiệm hoàn toàn trước BTC.



Khi hết thời gian làm bài, thí sinh phải dừng làm bài, **nộp đề thi, phiếu trả lời và giấy nháp** cho giám thị. **Khi nộp bài, thí sinh phải ký tên xác nhận** vào bảng danh sách thí sinh dự thi.



Thí sinh không được đánh dấu hoặc làm ký hiệu riêng.



Khi không làm được bài thí sinh cũng phải **nộp lại đề thi, phiếu trả lời và giấy nháp**. Thí sinh không được **nộp bài trước khi hết giờ**.



Trong trường hợp thí sinh bắt buộc phải ra ngoài phải có cán bộ giám sát.



CÔNG BỐ KẾT QUẢ & CÁCH THỨC TRA CỨU

Kết quả của kỳ thi sẽ được Ban Tổ chức công bố dự kiến sau 2 tuần trên website: <http://gmaths.edu.vn>

Thí sinh tra cứu điểm thi bằng số báo danh sử dụng khi làm bài.



*CHÚC CÁC THÍ SINH
HOÀN THÀNH XUẤT SẮC BÀI THI!*



THÔNG TIN LIÊN HỆ HỖ TRỢ VÀ GIẢI ĐÁP THẮC MẮC

Hotline: 0966.320.698

Zalo: 0966.320.698

Email: contact@gmaths.edu.vn

Facebook: <https://www.facebook.com/GMATHeducation>

Website: <https://gmaths.edu.vn/>

Hoặc <https://itmc.vn/>



Tài liệu tham khảo: Thuật ngữ Toán trong Tiếng Anh

Cấp học: Tiểu học

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
1	Acute triangle	Tam giác nhọn
2	Addition	Phép cộng
3	Add	Cộng
4	Angle	Góc
5	Area	Diện tích
6	Arithmetic	Số học
7	Ascending order	Thứ tự tăng
8	Average	Trung bình
9	Base	Đáy
10	Bisect	Phân giác
11	Calculate	Tính
12	Circle	Đường tròn, hình tròn
13	Circumference	Chu vi đường tròn
14	Coefficient	Hệ số
15	Column	Cột
16	Cone	Hình nón
17	Consecutive	Liên tiếp

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
18	Cube	Hình lập phương
19	Cuboid	Hình hộp chữ nhật
20	Curve	Đường cong
21	Decimal	Thập phân
22	Decimal point	Dấu thập phân
23	Decimal fraction	Phân số thập phân
24	Denominator	Mẫu số
25	Descending order	Thứ tự giảm
26	Diagonal	Đường chéo
27	Diagram	Biểu đồ, đồ thị, sơ đồ
28	Diameter	Đường kính
29	Difference	Hiệu
30	Directly proportional to	Tỷ lệ thuận với
31	Digit	Chữ số
32	Distance	Khoảng cách
33	Distinct	Khác nhau
34	Divide	Chia
35	Division	Phép chia
36	Divisible by	Chia hết

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
37	Equal	Bằng
38	Equality	Đẳng thức
39	Equation	Phương trình
40	Equilateral triangle	Tam giác đều
41	Even number	Số chẵn
42	Express	Biểu diễn, biểu thị
43	Factorise (factorize)	Phân tích thành thừa số
44	Formula	Công thức
45	Fraction	Phân số
46	Geometry	Hình học
47	Graph	Biểu đồ
48	Greatest	Lớn nhất
49	Height	Chiều cao
50	Hexagon	Hình ngũ giác
51	Hundreds	Hàng trăm
52	Improper fraction	Phân số có tử số lớn hơn mẫu số
53	Integer	Số nguyên
54	Intersection	Giao điểm
55	Inversely proportional	Tỷ lệ nghịch

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
56	Isosceles triangle	Tam giác cân
57	Largest	Lớn nhất
58	Length	Độ dài
59	Length	Chiều dài
60	Line	Đường thẳng
61	Line segment	Đoạn thẳng
62	Maximum	Lớn nhất
63	Mean	Số trung bình
64	Mode	Số trội
65	Midpoint	Trung điểm
66	Millions	Hàng triệu
67	Minimum	Nhỏ nhất
68	Minus	Trừ
69	Mixed numbers	Hỗn số
70	Multiplication	Phép nhân
71	Negative	Âm
72	Nonzero	Khác 0
73	Number pattern	Dãy số quy luật
74	Numerator	Tử số

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
75	Obtuse triangle	Tam giác tù
76	Odd number	Số lẻ
77	Ones/Units	Hàng đơn vị
78	Ordering	Thứ tự, sự sắp xếp theo thứ tự
79	Origin	Gốc
80	Parallelogram	Hình bình hành
81	Pentagon	Hình ngũ giác
82	Percent	Phần trăm
83	Percentage	Tỉ lệ phần trăm
84	Perpendicular	Vuông góc
85	Perimeter	Chu vi
86	Place	Hàng
87	Place value	Giá trị hàng
88	Plane	Mặt phẳng
89	Plus	Cộng
90	Polygon	Đa giác
91	Probability	Xác suất
92	Product	Tích
93	Prove	Chứng minh

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
94	Proper fraction	Phân số có tử số nhỏ hơn mẫu số
95	Pyramid	Hình chóp
96	Quadrilateral	Tứ giác
97	Quotient	Thương
98	Radius	Bán kính
99	Rate	Tỷ lệ
100	Ratio	Tỷ số
101	Rectangle	Hình chữ nhật
102	Regular pyramid	Hình chóp đều
103	Remainder	Số dư
104	Respectively	Lần lượt
105	Rhombus	Hình thoi
106	Right angle	Góc vuông
107	Right triangle/ Right-angled triangle	Tam giác vuông
108	Round	Làm tròn
109	Row	Hàng
110	Scale	Thang đo
111	Scalene triangle	Tam giác thường
112	Semicircle	Nửa đường tròn

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
113	Sequence	Chuỗi, dãy số
114	Simplest fraction	Phân số tối giản
115	Simplify	Rút gọn
116	Solution	Lời giải
117	Solve	Giải
118	Speed	Tốc độ
119	Square	Hình vuông
120	Square root	Căn bậc hai
121	Statistics	Thống kê
122	Straight line	Đường thẳng
123	Subtract	Trừ
124	Subtraction	Phép trừ
125	Sum	Tổng
126	Symmetry	Đối xứng
127	Take away	Trừ, lấy đi
128	Tens	Hàng chục
129	Theorem	Định lý
130	Thousands	Hàng nghìn
131	Times/ multiplied by	Nhân với

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
132	Total	Tất cả
133	Transformation	Biến đổi
134	Trapezium/trapezoid	Hình thang
135	Triangle	Tam giác
136	Triangular pyramid	Hình chóp tam giác
137	Truncated pyramid	Hình chóp cụt
138	Value	Giá trị
139	Velocity	Vận tốc
140	Vertex, Vertices	Đỉnh, các đỉnh
141	Vertically opposite angle	Góc đối đỉnh
142	Volume	Thể tích
143	Width	Chiều rộng

Tài liệu tham khảo: Thuật ngữ Toán trong Tiếng Anh

Cấp học: Trung học cơ sở

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
1	Acute triangle	Tam giác nhọn
2	Addition	Phép cộng
3	Add	Cộng
4	Adjacent angles	Góc kề bù
5	Algebra	Đại số
6	Algebraic expression	Biểu thức đại số
7	Alternate exterior angle	Góc so le ngoài
8	Alternate interior angle	Góc so le trong
9	Angle	Góc
10	Arc	Cung
11	Area	Diện tích
12	Arithmetic	Số học
13	Ascending order	Thứ tự tăng
14	Average	Trung bình
15	Axis	Trục
16	Base	Đáy
17	Bisect	Phân giác

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
18	Calculate	Tính
19	Chord	Dây cung
20	Circle	Đường tròn, hình tròn
21	Circumference	Chu vi đường tròn
22	Circumscribed triangle	Tam giác ngoại tiếp
23	Coefficient	Hệ số
24	Column	Cột
25	Complex number	Số phức
26	Cone	Hình nón
27	Consecutive	Liên tiếp
28	Coordinate	Tọa độ
29	Corresponding angle	Góc đồng vị
30	Cross-section	Mặt cắt ngang
31	Cube	Luỹ thừa bậc ba, Hình lập phương
32	Cube root	Căn bậc ba
33	Cubed	Mũ ba, lũy thừa ba
34	Cuboid	Hình hộp chữ nhật
35	Curve	Đường cong
36	Cyclic quadrilateral	Tứ giác nội tiếp

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
37	Decimal	Thập phân
38	Decimal point	Dấu thập phân
39	Decimal fraction	Phân số thập phân
40	Denominator	Mẫu số
41	Descending order	Thứ tự giảm
42	Diagonal	Đường chéo
43	Diagram	Biểu đồ, đồ thị, sơ đồ
44	Diameter	Đường kính
45	Difference	Hiệu
46	Directly proportional to	Tỷ lệ thuận với
47	Digit	Chữ số
48	Distance	Khoảng cách
49	Distinct	Khác nhau
50	Divide	Chia
51	Division	Phép chia
52	Divisible by	Chia hết
53	Element	Phần tử
54	Equal	Bằng
55	Equality	Đẳng thức

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
56	Equation	Phương trình
57	Equilateral triangle	Tam giác đều
58	Even number	Số chẵn
59	Express	Biểu diễn, biểu thị
60	Exterior angle	Góc ngoài
61	Factorise (factorize)	Phân tích thành thừa số
62	Formula	Công thức
63	Fraction	Phân số
64	Geometry	Hình học
65	Graph	Biểu đồ
66	Greatest	Lớn nhất
67	Height	Chiều cao
68	Hexagon	Hình ngũ giác
69	Highest common factor (HCF)	Ước chung lớn nhất
70	Hundreds	Hàng trăm
71	Improper fraction	Phân số có tử số lớn hơn mẫu số
72	Inequality	Bất phương trình
73	Inscribed quadrilateral	Tứ giác nội tiếp
74	Inscribed triangle	Tam giác nội tiếp

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
75	Integer	Số nguyên
76	Intersection	Giao điểm
77	Inversely proportional	Tỷ lệ nghịch
78	Irrational number	Số vô tỷ
79	Isosceles triangle	Tam giác cân
80	Largest	Lớn nhất
81	Length	Độ dài
82	Length	Chiều dài
83	Limit	Giới hạn
84	Line	Đường thẳng
85	Linear equation (first degree equation)	Phương trình bậc nhất
86	Line segment	Đoạn thẳng
87	Lowest common multiple (LCM)	Bội chung nhỏ nhất
88	Matrix	Ma trận
89	Maximum	Lớn nhất
90	Mean	Số trung bình
91	Mode	Số trội
92	Midpoint	Trung điểm

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
93	Millions	Hàng triệu
94	Minimum	Nhỏ nhất
95	Minus	Trừ
96	Mixed numbers	Hỗn số
97	Multiplication	Phép nhân
98	Negative	Âm
99	Nonzero	Khác 0
100	Number pattern	Dãy số quy luật
101	Numerator	Tử số
102	Obtuse triangle	Tam giác tù
103	Odd number	Số lẻ
104	Ones/Units	Hàng đơn vị
105	Ordering	Thứ tự, sự sắp xếp theo thứ tự
106	Origin	Gốc
107	Parallel	Song song
108	Parallelogram	Hình bình hành
109	Pentagon	Hình ngũ giác
110	Percent	Phần trăm
111	Percentage	Tỉ lệ phần trăm

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
112	Perpendicular	Vuông góc
113	Perimeter	Chu vi
114	Place	Hàng
115	Place value	Giá trị hàng
116	Plane	Mặt phẳng
117	Plus	Cộng
118	Polygon	Đa giác
119	Positive	Dương
120	Power	Bậc
121	Prime number	Số nguyên tố
122	Probability	Xác suất
123	Product	Tích
124	Prove	Chứng minh
125	Proper fraction	Phân số có tử số nhỏ hơn mẫu số
126	Pyramid	Hình chóp
127	Quadratic equation	Phương trình bậc hai
128	Quadrilateral	Tứ giác
129	Quotient	Thương
130	Radius	Bán kính

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
131	Rate	Tỷ lệ
132	Ratio	Tỷ số
133	Real number	Số thực
134	Rectangle	Hình chữ nhật
135	Regular pyramid	Hình chóp đều
136	Remainder	Số dư
137	Respectively	Lần lượt
138	Rhombus	Hình thoi
139	Right angle	Góc vuông
140	Right triangle/ Right-angled triangle	Tam giác vuông
141	Root	Nghiệm của phương trình
142	Round	Làm tròn
143	Row	Hàng
144	Scale	Thang đo
145	Scalene triangle	Tam giác thường
146	Semicircle	Nửa đường tròn
147	Sequence	Chuỗi, dãy số
148	Simplest fraction	Phân số tối giản
149	Simplify	Rút gọn

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
150	Solution	Lời giải
151	Solve	Giải
152	Speed	Tốc độ
153	Square	Hình vuông
154	Square root	Căn bậc hai
155	Squared	Bình phương
156	Statistics	Thống kê
157	Straight line	Đường thẳng
158	Subtract	Trừ
159	Subtraction	Phép trừ
160	Sum	Tổng
161	Symmetry	Đối xứng
162	Take away	Trừ, lấy đi
163	Tangent	Tiếp tuyến
164	Tens	Hàng chục
165	The cosine rule	Quy tắc cos
166	The sine rule	Quy tắc sin
167	Theorem	Định lý
168	Thousands	Hàng nghìn

STT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
169	Times/ multiplied by	Nhân với
170	Total	Tất cả
171	Transformation	Biến đổi
172	Trapezium/trapezoid	Hình thang
173	Triangle	Tam giác
174	Triangular pyramid	Hình chóp tam giác
175	Trigonometry	Lượng giác học
176	Truncated pyramid	Hình chóp cụt
177	Value	Giá trị
178	Velocity	Vận tốc
179	Vertex, Vertices	Đỉnh, các đỉnh
180	Vertically opposite angle	Góc đối đỉnh
181	Volume	Thể tích
182	Width	Chiều rộng