TERRY CHEW

ĐÁNH THỨC TÀI NĂNG TOÁN HỌC

Unleash **The Maths Olympian** In You!

Bùi Thu Hà *dịch*

01 **7-8 tuổi**

- ✓ *Sử dụng phương pháp học toán tiên tiến từ Singapore với phiên bản song ngữ Việt - Anh.*
- ✓ *Nội dung dí dỏm, các chủ đề thực tế, liên hệ với những sự kiện phổ biến hàng ngày.*
- ✓ *Khuyến khích học sinh phát huy khả năng tư duy và trí tưởng tượng.*
- ✓ *Giúp học sinh sử dụng nhiều cách để giải quyết một vấn đề, kích thích sáng tạo.*

A Chau Education

THẾ GIỚI
NHÀ XUẤT BẢN THẾ GIỚI

1 Tell Me the Time!

EXAMPLES

1 For each clock, write the correct time on the line provided.

(a)

_____ pm

(b)

_____ am

(c)

_____ pm

Solution:

(a) 7.10
(b) 10.30
(c) 1.30

2 For each clock, write the correct time on the line provided.

(a)

_____ pm

(b)

_____ am

(c)

_____ pm

Solution:

(a) 12.20
(b) 3.45
(c) 10.10

1 CHO TÔI BIẾT MẤY GIỜ RỒI NHÉ!

VÍ DỤ

1 Điền thời gian chính xác của từng chiếc đồng hồ vào chỗ trống.

(a)

_____ chiều

(b)

_____ sáng

(c)

_____ chiều

Cách giải:

(a) 7 giờ 10 phút
(b) 10 giờ 30 phút
(c) 1 giờ 30 phút

2 Điền thời gian chính xác của từng chiếc đồng hồ vào chỗ trống.

(a)

_____ chiều

(b)

_____ sáng

(c)

_____ tối

Cách giải:

(a) 12 giờ 20 phút
(b) 3 giờ 45 phút
(c) 10 giờ 10 phút

LỜI NÓI ĐẦU

"Những bản nhạc khó chơi thường rất tuyệt vời, nhưng nếu chia bản nhạc thành từng phần đơn giản thì dù là những người mới học đàn cũng có thể chơi được.
Toán học cũng như vậy."

Giáo sư Sherman K. Stein

Bộ sách ***Đánh thức Tài năng Toán học*** đã được phổ biến rộng rãi ở nhiều quốc gia bởi những đặc trưng sau:

- Chủ đề đa dạng, liên hệ toán học với các sự kiện hàng ngày;
- Sự dí dỏm và phức tạp của các bài toán giúp khơi dậy kỹ năng tư duy và trí tưởng tượng đầy sáng tạo;
- Khuyến khích sử dụng nhiều phương pháp giải toán khác nhau, kích thích lối tư duy đột phá.
- Cung cấp kiến thức giải toán dựa trên những hướng dẫn và trình bày bao quát.

Cuốn sách bao gồm những tài liệu đã được tôi sử dụng trong nhiều năm giảng dạy. Dù các bài toán đều thuộc dạng bài thi Olympic Toán học, song tôi nhận thấy tất cả các học sinh đều thu được nhiều lợi ích khi luyện tập chúng. Trong việc học toán dạng này, việc bổ sung và làm những bài tập nâng cao cùng với tinh thần và niềm say mê còn quan trọng hơn năng lực bẩm sinh.

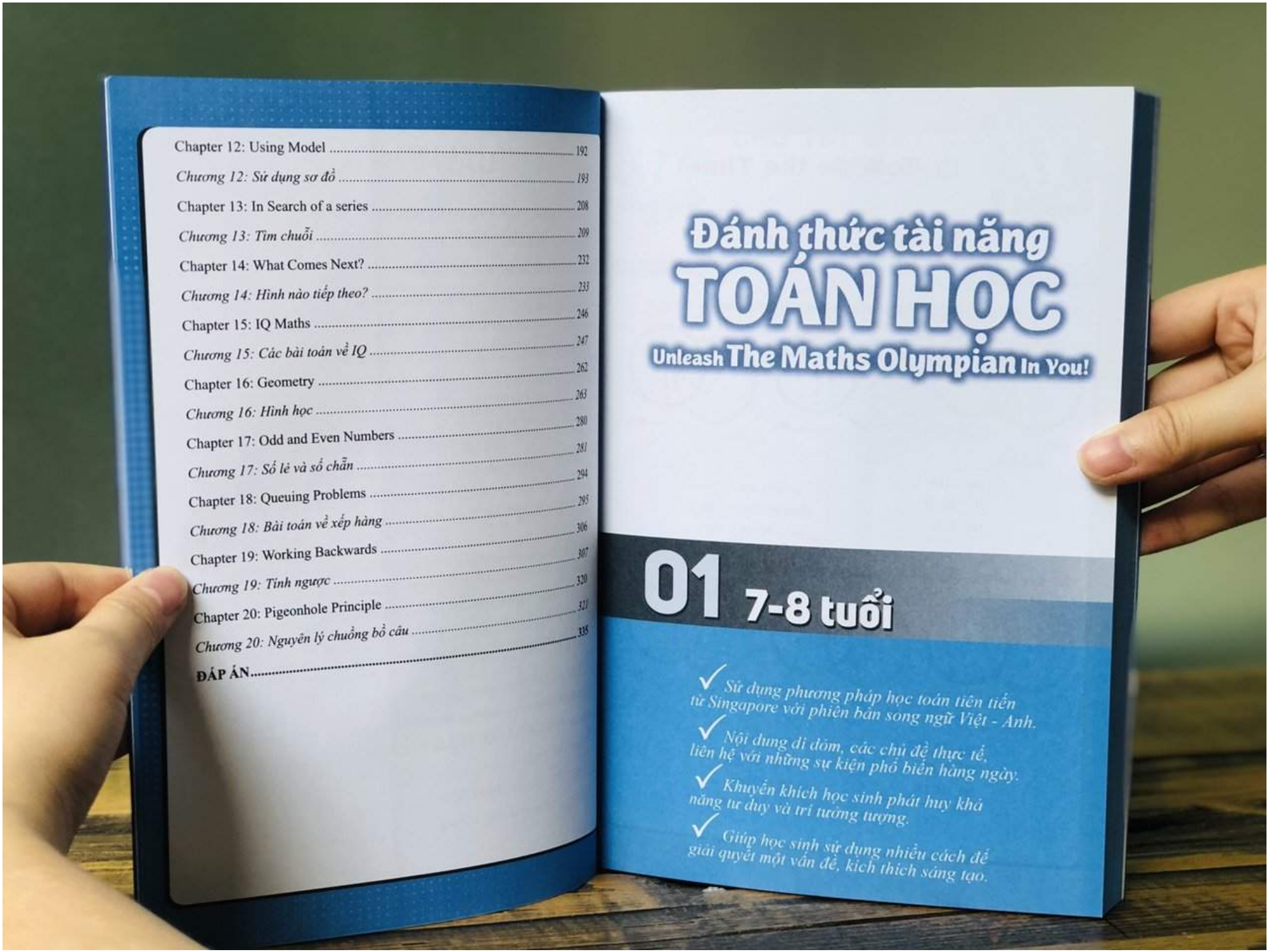
Rất nhiều học sinh mà tôi hướng dẫn, thậm chí cả cha mẹ các em cũng đều bị thu hút bởi những kiến thức được giới thiệu trong bộ sách này. Hy vọng rằng bạn và con bạn cũng sẽ có niềm say mê như vậy!

Terry Chew

MỤC LỤC

ĐÁNH THỨC TÀI NĂNG TOÁN HỌC - 1

Chapter 1: Tell Me the Time! 2
Chương 1: Cho tôi biết mấy giờ rồi nhé! *3*
Chapter 2: Problems from Planting Trees - Intervals 20
Chương 2: Các bài toán về trồng cây - khoảng cách *21*
Chapter 3: Addition 40
Chương 3: Phép cộng *41*
Chapter 4: Solve by Comparison and Replacement 52
Chương 4: Giải toán bằng phương pháp So sánh và Thay thế *53*
Chapter 5: Age Problems 68
Chương 5: Bài toán về tuổi *69*
Chapter 6: Division 86
Chương 6: Phép chia *87*
Chapter 7: Chicken-and-Rabbit Problems 108
Chương 7: Bài toán về Gà và Thỏ *109*
Chapter 8: Looking for a Pattern 126
Chương 8: Tìm quy tắc chung *127*
Chapter 9: Counting 142
Chương 9: Đếm *143*
Chapter 10: Logic 158
Chương 10: Logic *159*
Chapter: Make a List, Make a Table 174
Chương 11: Lập danh sách, kẻ bảng *175*


Chapter 12: Using Model 192
Chương 12: Sử dụng sơ đồ 193
Chapter 13: In Search of a series 208
Chương 13: Tìm chuỗi 209
Chapter 14: What Comes Next? 232
Chương 14: Hình nào tiếp theo? 233
Chapter 15: IQ Maths 246
Chương 15: Các bài toán về IQ 247
Chapter 16: Geometry 262
Chương 16: Hình học 263
Chapter 17: Odd and Even Numbers 280
Chương 17: Số lẻ và số chẵn 281
Chapter 18: Queuing Problems 294
Chương 18: Bài toán về xếp hàng 295
Chapter 19: Working Backwards 306
Chương 19: Tính ngược 307
Chapter 20: Pigeonhole Principle 320
Chương 20: Nguyên lý chuồng bồ câu 321
ĐÁP ÁN 335
Đánh thức tài năng
TOÁN HỌC
Unleash The Maths Olympian In You!
01 7-8 tuổi
Sử dụng phương pháp học toán tiên tiến từ Singapore với phiên bản song ngữ Việt - Anh.
Nội dung dí dỏm, các chủ đề thực tế, liên hệ với những sự kiện phổ biến hàng ngày.
Khuyến khích học sinh phát huy khả năng tư duy và trí tưởng tượng.
Giúp học sinh sử dụng nhiều cách để giải quyết một vấn đề, kích thích sáng tạo.

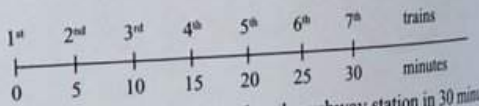
3 A concert started at 8.30 pm and ended at 10.15 pm. How long did the concert last?

Solution:

From 8.30 pm to 9.30 pm → 1 hour
From 9.30 pm to 10.30 pm → 1 hour
1 hour + 1 hour = 2 hours
2 hours – 15 minutes = 1 hour and 45 minutes
The concert lasted **1 hour and 45 minutes**.

4 Trains arrive at a subway station every 5 minutes. How many trains would have arrived at the subway station in 30 minutes?

Solution:



7 trains would have arrived at the subway station in 30 minutes.

5 The clocks below are images in the mirror. Write the correct time on the lines provided.

(a)

_____ am

(b)

_____ pm

Solution:

(a) 7.10
(b) 2.30

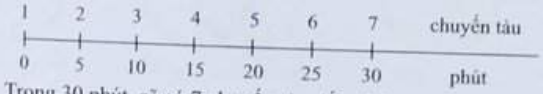
3 Buổi hòa nhạc bắt đầu lúc 20 giờ 30 phút và kết thúc lúc 22 giờ 15 phút. Hỏi buổi hòa nhạc kéo dài bao lâu?

Cách giải:

Từ 20 giờ 30 phút đến 21 giờ 30 phút là 1 giờ
Từ 21 giờ 30 phút đến 22 giờ 30 phút là 1 giờ
1 giờ + 1 giờ = 2 giờ
2 giờ - 15 phút = 1 giờ 45 phút
Vậy buổi hòa nhạc kéo dài **1 giờ 45 phút**.

4 Cứ 5 phút lại có một chuyến tàu đến nhà ga. Hỏi trong 30 phút có bao nhiêu chuyến tàu đến nhà ga?

Cách giải:



Trong 30 phút, sẽ có 7 chuyến tàu đến nhà ga.

5 Hai chiếc đồng hồ dưới đây là hình ảnh phản chiếu qua gương. Hãy điền thời gian chính xác của hai chiếc đồng hồ này vào chỗ trống.

(a)

_____ sáng

(b)

_____ chiều

Cách giải:

(a) 7 giờ 10 phút
(b) 2 giờ 30 phút