
TOÁN HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

Nghệ thuật rung chuông nhà thờ 3

Burkard Polster - Marty Ross

ĐƯỜNG VÀO TOÁN HỌC

10 **Toán học và nghệ thuật tung hứng**

Nguyễn Hùng Sơn

LỊCH SỬ TOÁN HỌC

François Viète, một luật gia làm toán, người sáng lập nên đại số biểu thức 15

J. P. Guichard

THÁCH THỨC TOÁN HỌC

Nhiều tác giả

21 **Thách thức kỳ này dành cho THCS**

22 **Thách thức kỳ này dành cho THPT**

22 **Giải bài kỳ trước**

GIẢI TOÁN CÙNG BẠN

Giải đáp lỗi sai trong một số chứng minh hình học 33

Hà Minh Thơ

Giải đáp câu hỏi cho bài P194 36

Đào Thị Thu Hà – Nguyễn Khắc Minh

ĐẤU TRƯỜNG TOÁN HỌC

37 **Cuộc thi LOMONOSOV**

Trần Nam Dũng

DIỄN ĐÀN DẠY VÀ HỌC TOÁN

Tìm tòi xung quanh một bài toán thi Olympic toán học Brazil năm 2005 40

Lê Đức Hiếu

Thuật ngữ Toán học 42

CHPV

QUÁN TOÁN

- 44 **Du hành cùng "Toán học, một thiên tiểu thuyết"**
Phan Thị Hà Dương
- 47 **Tất cả các con bò trong một đàn bò đều béo như nhau**
Phùng Hồ Hải
- 48 **Chứng minh không lời**

TOÁN CỦA BI

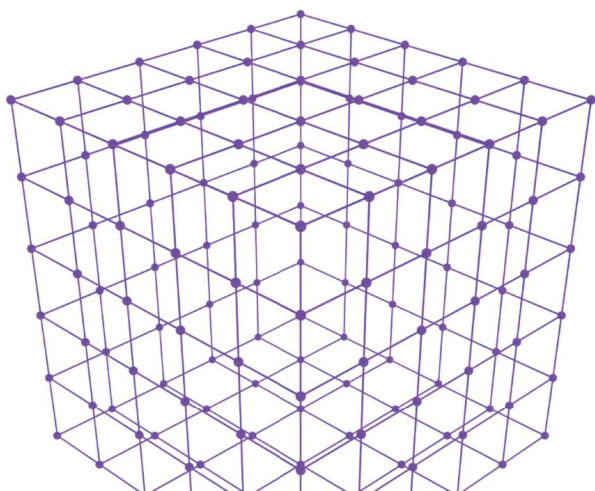
- 59 **Giải đáp các câu đố trong bài "Robin và những hòn đảo bí ẩn"**
Đào Thị Thu Hà - Lê Huy
- 51 **Sandwich Sudoku**
Hà Anh

GÓC STEM

- 54 **Có một cách để gấp mọi thứ**
Phùng Hồ Hải (lược dịch)

GÓC CỜ

- 60 **Giới thiệu về Cờ tướng**
Nguyễn Tất Thắng
- 63 **Bạn có giỏi Cờ vua không**
Hà Huy Minh



TÌM ĐỌC TRONG SỐ NÀY

Trong số này, bạn sẽ trải nghiệm Toán học trong **Nghệ thuật rung chuông nhà thờ** cũng như **trong trò chơi gấp hình Origami**. Toán học trong âm nhạc và trong Nghệ thuật – các con số, âm thanh và hình ảnh trộn lẫn vào nhau. Chắc rằng bạn sẽ thấy kỳ thú khi đọc bài của các chuyên mục **Toán học và Đời sống** và **Góc STEM**. Trang 3 và Trang 54.

Toán học cũng xuất hiện trong nghệ thuật tung hứng. Hơn thế nữa, nghệ thuật tung hứng cũng lại tạo cảm hứng cho những nghiên cứu mới nhất của Toán học. Xem bài **Nghệ thuật Tung hứng** trong chuyên mục **Đường vào Toán học**. Trang 10.

Lịch sử Toán học có bài giới thiệu về nhà toán học F. Viète. Các bạn học sinh phổ thông chắc hẳn không xa lạ với cái tên Viète trong phép giải phương trình bậc hai. Viète được vinh danh vì đóng góp vào việc hình thức hóa Toán học thông qua các **Biểu thức Đại số**. Ông còn có nhiều đóng góp đẹp đẽ khác, chẳng hạn công thức xấp xỉ số π . Trang 15.

Bắt đầu từ số này, trong chuyên mục **Diễn đàn dạy và học Toán**, sẽ có các bài giới thiệu về thuật ngữ toán học. Chúng ta sẽ bắt đầu với chính thuật ngữ **"Toán học"** – Toán học là gì, có từ lúc nào và bây giờ người ta làm gì ở đó? Hãy tìm đọc ở Trang 42.

Quán Toán số này giới thiệu những cảm nhận của Phan Thị Hà Dương về cuốn sách **Toán học, một thiên tiểu thuyết**. Chắc các bạn sẽ muốn tìm đọc sách sau khi đọc những cảm nhận tuyệt vời này. Trang 44.

Bạn đọc cũng sẽ làm quen với phương pháp Quy nạp toán học – dùng để chứng minh rằng **tất cả các con bò trong một đàn bò đều béo như nhau**. Rõ ràng là một chứng minh sai nhĩ. Nhưng sai ở đâu? Trang 47.

Cũng như vậy, mục **Giải toán cùng bạn** sẽ giải thích các lỗi sai về suy luận trong các chứng minh hình học, đã "trình làng" ở Pi số 1 năm nay. Trang 33.

Bạn của Bi hôm nay sẽ làm quen với Bánh kẹp Sudoku – **Sandwich Sudoku**. Một trò chơi vui và cũng giúp các bé học toán giỏi hơn đấy! Trang 51.

Có bạn nào còn nhớ **Ếch xanh Robin** ở Pi số 1 năm nay, cùng những bài toán ở đó? Hãy đọc bài mới để xem mình giải các bài toán có đúng không nhé. Trang 49.