

QUÁN TOÁN

52 **P và NP**

Nguyễn Hùng Sơn

55 **Paul Dirac và bài toán về những con cá âm**

Tình Phạm Văn

57 **Nhà hàng Tết**

Chủ Quán

57 **Chứng minh không lời**

theo Bikash Chakraborty

TOÁN CỦA BI

58 **Robin và những hòn đảo bí ẩn**

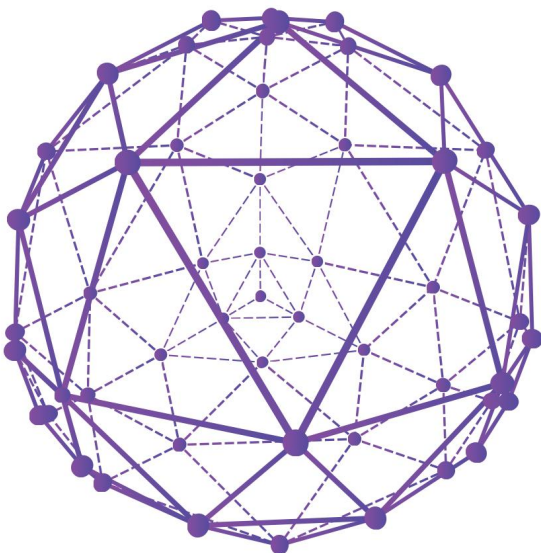
Nhiều tác giả

61 **Bài toán "trao đổi"**

Chu Cẩm Thơ

ĐỜI SỐNG TOÁN HỌC

63 **Ngày hội Toán học mở 2018 tại TP. Hồ Chí Minh**



TÌM ĐỌC TRONG SỐ NÀY

Robin và những hòn đảo bí ẩn! Dành cho Bi và các học sinh tiểu học. Các em sẽ tham gia chuyến du lịch kỳ bí cùng với Robin, một chú **ếch xanh** tinh nghịch. Không chỉ kỳ thú đâu, còn nguy hiểm nữa đấy, có thể gặp cá sấu! **Trang 30.**

Tiếp theo, các bạn nhỏ sẽ cùng Bi trở về thời xa xưa, cách đây hơn năm ngàn năm nhé! Đạo đó còn chưa có tiền, và mọi người ra chợ chỉ để trao đổi hàng hóa với nhau. "*Năm cam đổi được sáu lê, Kèm theo bốn táo thật là phê*"... **Trang 61.**

Các bạn học sinh tiểu học và trung học cơ sở cũng có thể vào **Quán Toán** để tìm hiểu về "**những con cá âm**" của Paul Dirac, nhà vật lý học thiên tài người Anh. **Trang 55.**

Các bạn học sinh nhỏ tuổi sẽ tìm thấy trong mục **Giải toán cùng bạn** bài viết rất có ích về các chứng minh... sai. Đừng dừng lại ở việc phá lên cười bởi những kết luận ngược đời như "độ dài đường tròn gấp đôi độ dài đường kính" các bạn ạ. Hãy xắn tay tìm kiếm những chỗ sai trong các chứng minh đó. Bài viết không chỉ có ích cho các học sinh nhỏ tuổi mà có ích cả với học sinh trung học phổ thông, với các sinh viên và cả các thầy cô giáo. **Trang 22.**

Cũng dành cho các bạn học sinh nhỏ tuổi, một **Chứng minh không lời** nhưng đầy màu sắc ở cuối **trang 57**. Tìm đọc ngay các bạn nhé!

Mục **Toán học và Đời sống** tiếp tục giới thiệu với bạn đọc những ứng dụng ngoạn mục nhất của toán học trong thế kỷ XXI. Lần này lại là **Blockchain - Xích khối**. Một bài viết không hề dễ, thách thức cho các bạn giỏi toán và yêu toán cấp THPT và các sinh viên, cũng nhưng mọi người quan tâm khác. **Trang 6.**

Lịch sử Toán học trong số này giới thiệu về hai chủ nhân mới của Huy chương Fields. Đặc biệt, câu chuyện ly kỳ và hấp dẫn về Caucher Birkar, một cậu bé lớn lên trên vùng quê nghèo loạn lạc nhận giải thưởng danh giá nhất của cộng đồng toán học ở tuổi 40, chắc chắn sẽ mang tới cho bạn đọc nhiều cảm xúc. **Trang 14.**

Góc STEM sẽ giới thiệu cho các độc giả những điều chưa biết về... nước. Dành cho tất cả mọi người! **Trang 46.**

Còn sau đó, **Quỹ tích bóng nắng** thì dành cho các bạn thích Hình học và Lượng giác nhé! **Trang 49.**

Quán Toán hôm nay có "**P và NP**". Không hề dễ như mọi khi! Tin học ngày nay có mặt ở khắp chốn trong cuộc sống. Nhưng Tin học tồn tại dựa trên nền tảng của Toán học. Cuối cùng thì mọi vấn đề của cuộc sống đều là những bài toán và chúng ta không chỉ quan tâm tới việc chúng có giải được không, mà quan trọng hơn là giải mất bao lâu và liệu có kiểm tra được lời giải đó không. Đó chính là "**P và NP**". **Trang 52.**