

2 **Thể lệ cuộc thi "Tôi & Toán học"**

TOÁN HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

**Fractal - miền giao thoa của Toán học,
Nghệ thuật và Quy luật tự nhiên** 3
(tiếp theo)
Phạm Huy Điền

TOÁN HỌC TỪ CỔ ĐIỂN ĐẾN HIỆN ĐẠI

11 **Các số đồng dư: từ phương trình nghiệm nguyên
đến đường cong elliptic**
Hà Huy Khoái

GIẢI TOÁN CÙNG BẠN

Lời giải bài P130 15
Vũ Thế Khôi

THÁCH THỨC TOÁN HỌC

Nhiều tác giả

- 18 **Thách thức kỳ này dành cho THCS**
- 19 **Thách thức kỳ này dành cho THPT**
- 19 **Giải bài kỳ trước**
- 35 **Danh sách bạn đọc gửi bài và lời giải**

QUÁN TOÁN

Gauss giải phương trình 36
Chủ Quán

Giáp đáp một số bài và câu đố kỳ trước 37

DIỄN ĐÀN DẠY VÀ HỌC TOÁN

39 **Nhận xét, phân tích, góp ý cho
Chương trình môn Tin học**
Bùi Việt Hà



GÓC STEM

49 **Khoa học trong nhà bếp: Thí nghiệm với sữa và nước rửa bát**

Đỗ Hồng Quyên

TOÁN CỦA BI

51 **Gấp và cắt hình**

Nhiều tác giả

54 **Học lập trình Scratch. Bài 11: Giới thiệu phong cảnh quê hương**

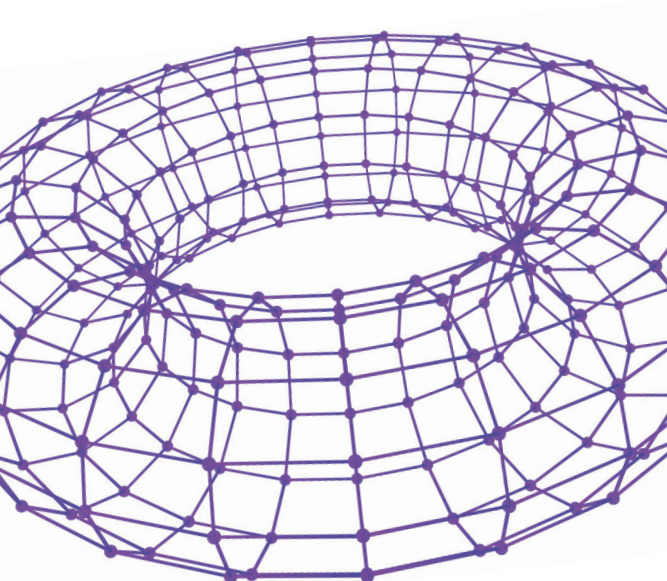
Bùi Việt Hà

THƯ BẠN ĐỌC

60 **Toán Pi - Toán đa cấp**

Lê Thị Minh Ngọc (Ngọc Bloom)

63 **Thẻ lệ cuộc thi "Cùng Pi giải toán"**



BÁO VỀ TRƯỜNG CŨ

Tạp chí Pi rất vui mừng và biết ơn nhiều tổ chức, cá nhân đã gửi tạp chí đến các em học sinh và thầy cô giáo ở vùng sâu, vùng xa, gửi về trường học cũ của mình:

- ▶ **Quý Lê Văn Thiêm** mua 140 cuốn/kỳ làm phần thưởng cho học sinh giỏi toán.
- ▶ **Bà Hoàng Ly** mua 5 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Nguyễn Thượng Hiền, Quận Tân Bình, TP. HCM; 5 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Lê Quý Đôn, Quận 3, TP. HCM; 5 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Ngô Sĩ Liên, Quận Tân Bình, TP. HCM.
- ▶ **Bà Chu Cẩm Thơ** mua 5 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Nguyễn Văn Huyền, Hoài Đức, Hà Nội.
- ▶ **Bà Trần Lưu Văn Hiền** mua 3 cuốn/kỳ tặng trường THPT Nguyễn Tri Phương, Phú Vang, Thừa Thiên Huế; 3 cuốn/kỳ tặng Trường THPT chuyên Nguyễn Tất Thành, Yên Bái.
- ▶ **Ông Cao Kim Ánh** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Cao Xá. Lâm Thao, Phú Thọ và 1 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Long Châu Sa, Lâm Thao, Phú Thọ.
- ▶ **Ông Nguyễn Quốc Khánh** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Nguyễn Khuyến, Duy Xuyên, Quảng Nam và 1 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Lê Hồng Phong, Duy Hoà, Duy Xuyên, Quảng Nam.
- ▶ **Bà Lê Thị Như Bích** mua 2 cuốn/kỳ tặng khoa toán Trường Đại học Sư Phạm Huế.
- ▶ **Ông Ngô Huy Cận** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Lê Lợi, TP Tam Điệp, Ninh Bình.
- ▶ **Bà Đinh Thị Thu Cúc** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Diễn Thái, Diễn Châu, Nghệ An.
- ▶ **Ông Nguyễn Ngọc Khôi** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Trưng Vương, Hà Nội.
- ▶ **Ông Nguyễn Hùng Khương** phó Hiệu trưởng Trường THPT Bùi Thị Xuân, TP. HCM mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Thống Nhất A, Trảng Bom, Đồng Nai.
- ▶ **Ông Nguyễn Trương Hoàng Nhật** mua 1 cuốn/kỳ tặng Tổ toán Trường THPT Quốc học Huế, TP. Huế, Thừa Thiên Huế.
- ▶ **Ông Lê Lương Tài** mua 1 cuốn/kỳ tặng Trường THCS xã An Ninh, Bình Lục, Hà Nam.

Chúng tôi biết rằng còn có nhiều bạn đọc cũng làm như vậy, nhưng Toà soạn không có được thông tin. Mong các bạn tiếp tục cung cấp thông tin để giúp Toà soạn hiểu rõ hơn về mức độ phổ cập của Tạp chí.

Nghĩa cử của các bạn đã giúp Pi đến gần hơn với các bạn học sinh và thầy, cô giáo.

Tạp chí Pi hy vọng phong trào **BÁO VỀ TRƯỜNG CŨ** ngày càng được hưởng ứng rộng rãi!