

GÓC STEM

- 5 **Dự án STEM: Khai thác nhiệt năng của năng lượng mặt trời**
Đặng Văn Sơn

TOÁN HỌC TỪ CỔ ĐIỂN ĐẾN HIỆN ĐẠI

- Lý thuyết nút và đa thức Jones** (tiếp theo và hết) 8
Lê Tự Quốc Thắng

GIẢI TOÁN CÙNG BẠN

- 13 **Vội vàng một li, đi một dặm**
Hạ Vũ Anh, Nguyễn Khắc Minh

THÁCH THỨC TOÁN HỌC

Nhiều tác giả

Thách thức kỳ này dành cho THCS 16

Thách thức kỳ này dành cho THPT 16

Giải bài kỳ trước 17

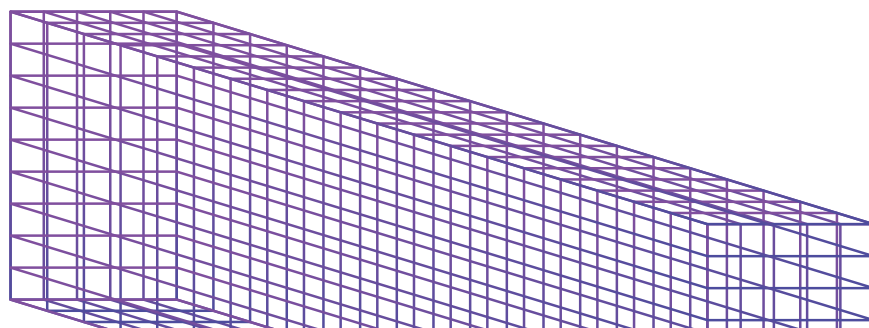
Danh sách bạn đọc gửi bài và lời giải 33

LỊCH SỬ TOÁN HỌC

- 34 **Phương pháp Archimedes tính diện tích và thể tích các hình, khối quen thuộc**
Đỗ Trọng Đạt, Phó Đức Tài

ĐIỂM SÁCH

- Thiên tài và số phận** 37
- chuyện kể về các nhà toán học
Lê Bích Phượng



QUÁN TOÁN

- 39 **Hilbert học Toán**
- 41 **Hai biển quảng cáo cách nhau bao nhiêu?**
- 42 **Lời giải bài Tù nhân**
(*Pi tập 1 số 9.2017*)

TOÁN HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

- 43 **Fractal - miền giao thoa của Toán học, Nghệ thuật và Quy luật tự nhiên**
(*tiếp theo*)
Phạm Huy Điển
- 50 **Chim thiên đường**
Hà Huy Khoái

ĐỜI SỐNG TOÁN HỌC

- 51 **Hội thảo quốc tế kỷ niệm 100 năm ngày sinh GS Lê Văn Thiêm**

DIỄN ĐÀN DẠY VÀ HỌC TOÁN

- 52 **Dạy trẻ lớp 1 làm các bài về so sánh**
Nguyễn Chiên

TOÁN CỦA BỊ

- 54 **Tính đối xứng và các góc nhìn của Bị**
Nhiều tác giả
- 59 **Học lập trình Scratch. Bài 9: Thầy giáo và em**
Bùi Việt Hà

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:

- ▶ Ông Phạm Ngọc Hùng mua 20 cuốn/kỳ tặng một số trường THCS và THPT.
- ▶ Nhóm học sinh cũ mua 15 số/kỳ tặng Trường THCS Phúc Lâm, Mỹ Đức, Hà Nội.
- ▶ Ông Lê Tuấn Hoa mua 10 cuốn/kỳ tặng Trường THPT chuyên Đại học Vinh.
- ▶ Ông Nguyễn Ngọc Khôi mua 5 cuốn/kỳ tặng Trường THCS Trưng Vương, Hà Nội.
- ▶ Bà Trần Lưu Văn Hiến mua 3 cuốn/kỳ tặng trường THPT Nguyễn Tri Phương, Phú Vang, Thừa Thiên Huế và 3 cuốn/kỳ tặng Trường THPT chuyên Nguyễn Tất Thành, Yên Bái.
- ▶ Ông Trần Bá Minh mua 2 cuốn/kỳ tặng Trường THPT Anhtxanh, Đống Đa, Hà Nội.
- ▶ 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 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 Diên Thái, Diên Châu, Nghệ An.
- ▶ Quý Lê Văn Thiêm mua 140 cuốn/kỳ làm phần thưởng cho học sinh giỏi toán.
- ▶ Dự án BM2E mua 2000 cuốn làm quà tặng cho học sinh và các trường
- ▶ Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển toán học mua 1395 cuốn làm tặng phẩm cho giáo viên học sinh các trường hè 2017 và Ngày hội Toán học mở 2017.
- ▶ Liên minh STEM mua 1360 cuốn làm phần thưởng trong các hoạt động STEM và tặng một số trường.
- ▶ Hội Toán học Việt Nam mua 1212 cuốn làm phần thưởng trong kỳ thi MYTS 2017 và 332 cuốn làm phần thưởng trong kỳ thi Olympic sinh viên 2017.
- ▶ Trường Đại học FPT mua 860 cuốn làm phần thưởng trong các hoạt động.
- ▶ Trung tâm Giáo dục Titan mua 400 cuốn làm quà tặng một số trường ở Vũng Tàu.
- ▶ Chương trình Sách hóa Nông thôn mua 300 cuốn tặng cho một số tủ sách nông thôn.

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!