



# Tạp chí TOÁN HỌC và TUỔI TRẺ

## Mathematics and Youth Magazine

### BAN CỔ VẤN KHOA HỌC

GS.TSKH. TRẦN VĂN NHUNG  
TS. NGUYỄN VĂN VỌNG  
GS. ĐOÀN QUỲNH  
PGS.TS. TRẦN VĂN HẠO

### XUẤT BẢN TỪ 1964

Số 526 (4.2021)  
Tòa soạn : 187B, Giảng Võ, Đống Đa, Hà Nội  
ĐT Biên tập: 024.35121607,  
ĐT Phát hành: 024.35142649, 024.35682701  
Email: toanhtuoitrevietnam@gmail.com

### CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN

Chủ tịch Hội đồng Thành viên  
NXBGD Việt Nam  
NGUYỄN ĐỨC THÁI  
Tổng Giám đốc NXBGD Việt Nam  
HOÀNG LÊ BÁCH  
Viện trưởng Viện nghiên cứu Sách và HLGD  
PHAN XUÂN THÀNH

### HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Tổng biên tập : TS. TRẦN HỮU NAM

Phó tổng biên tập : CN. TRẦN THỊ KIM CƯƠNG

Thư ký Tòa soạn : ThS. HỒ QUANG VINH

TS. LÊ HỒNG MAI

TS. TRẦN ĐÌNH CHÂU, ThS. NGUYỄN ANH DŨNG, TS. TRẦN NAM DŨNG, TS. NGUYỄN MINH ĐỨC, TS. NGUYỄN MINH HÀ, TS. NGUYỄN VIỆT HẢI, PGS. TS. LÊ QUỐC HÁN, ThS. PHẠM VĂN HÙNG, PGS. TS. VŨ THANH KHIẾT, GS. TSKH. NGUYỄN VĂN MẬU, Ông NGUYỄN KHẮC MINH, TS. PHẠM THỊ BẠCH NGỌC, PGS. TS. TÀ DUY PHƯỢNG, ThS. NGUYỄN THẾ THẠCH, GS. TSKH. ĐẶNG HÙNG THÁNG, PGS. TS. PHAN DOAN THOẠI, ThS. VŨ KIM THỦY, PGS. TS. VŨ DƯƠNG THỤY, GS. TSKH. NGÔ VIỆT TRUNG.

### TRONG SỐ NÀY

#### 1 Dành cho Trung học Cơ sở

For Lower Secondary School

Vũ Hữu Chín – Bài toán bội chung, bội chung nhỏ nhất và ứng dụng.

#### 10 Hướng dẫn giải đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 TP. Quy Nhơn năm học 2020-2021.

#### 12 Đề thi tuyển sinh vào 10 THPT chuyên Lê Hồng Phong, Nam Định, năm học 2020-2021.

#### 14 Chuẩn bị cho kỳ thi THPT Quốc gia

Phạm Bá Phú – Bài toán tương giao giữa đồ thị hàm số và đường thẳng.

#### 19 Diễn đàn dạy học toán

Hoàng Ngự Huân, Phạm Tuân Cường, Lê Thị Hường Giang – Áp dụng cách đặt hàm lượng giác để giải các phương trình và hệ phương trình đại số.

#### 23 Đề ra kỳ này

T1/526, ..., T12/526, L1/526, L2/526.

Problem in This Issue

#### 25 Giải bài kì trước

T1/522, ..., T12/522, L1/522, L2/522.

Solutions to Previous Problems

#### 34 Phương pháp giải toán

Trần Minh Vũ, Trương Quang Phong, Trần Thị Thanh Minh – Hệ số và khai triển của đa thức.

#### 42 Tin tức

Lê Mai – Giải Abel năm 2021.

#### 43 Tiếng Anh qua các bài toán – Bài số 67

Bài dịch số 64.

#### 44 Nhiều cách giải cho một bài toán

#### 46 Du lịch thế giới qua các bài toán hay

#### 47 Sai lầm ở đâu?

Biên tập: LÊ MAI, NHƯ HOÀNG

Mĩ thuật: QUỐC HIỆP, THANH LONG

Trị sự, phát hành: HOÀNG THỊ KIM PHUỘNG, TRẦN THỊ MINH HIỀN

Thiết kế, chế bản: MINH HÒA