



# MỤC LỤC

## TOÁN HỌC VÀ CUỘC SỐNG

- 2 Cực trị của hàm số và bài toán quản lý kho hàng

*Nguyễn Hoàng Vũ*

## ĐƯỜNG VÀO TOÁN HỌC

- 10 Định lý phân loại mặt đóng trong tôpô học (Phần I)

*Nguyễn Mạnh Linh*

## QUÁN TOÁN

- 20 “Người học là ngon đuối cần được thắp sáng” - Vladimir Arnold

*(Người dịch: Phạm Triều Dương)*

## TOÁN CỦA BI

- 23 Cùng chơi với các hình đối xứng (Phần III)

*Nguyễn Thụy Việt Anh*

- 26 Cuộc điều tra với những chữ số

*Gia Đường*

- 27 Các bài toán cho học sinh nhỏ tuổi

- 28 Lời giải các bài toán cho học sinh nhỏ tuổi (Số 5 năm 2023)

- 31 Paths on grids

*Nghia Doan*

## THÁCH THỨC TOÁN HỌC

- 34 Đề ra kỳ này

- 36 Giải bài kỳ trước

## HỌC CÙNG PI

- 50 Thuật toán Dijkstra về đường đi ngắn nhất

*Bùi Văn Biên*

## CÁC KỲ THI TOÁN

- 54 Các bài toán trong kỳ thi toán học liên bang Đức 2023

*Nguyễn Mạnh Toàn*

- 56 Góc Toán Olympic

## ĐỜI SỐNG TOÁN HỌC

- 58 Hội nghị Toán học toàn quốc lần thứ X và Đại hội đại biểu hội Toán học Việt Nam lần thứ IX

*Lê Xuân Thành, Trần Văn Thành*

## GÓC CỜ

- 62 Nghệ thuật điều quân ở trung, tàn cuộc

*Trần Văn Dũng*