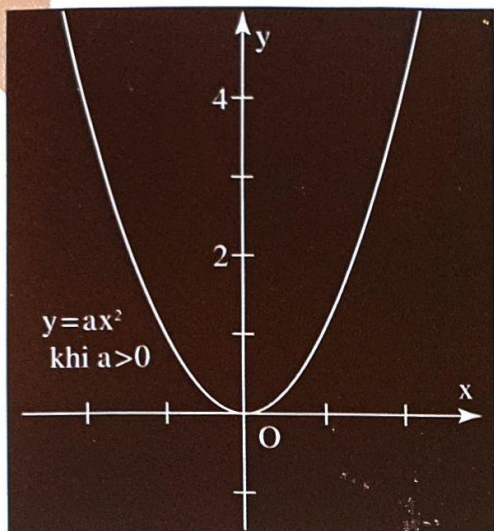


TỪ HỮU SƠN (Chủ biên)
PHAN ĐĂNG NHÂN, LÊ PHI HÙNG
NGUYỄN VĂN THỎA, NGUYỄN NGỌC HÙNG



**TÀI LIỆU ÔN THI TUYỂN SINH
VÀO LỚP 10 THPT VÀ THPT CHUYÊN
MÔN**

TOÁN



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

TỪ HỮU SƠN (chủ biên)
PHAN ĐĂNG NHÂN, LÊ PHI HÙNG
NGUYỄN VĂN THỎA, NGUYỄN NGỌC HÙNG

**TÀI LIỆU ÔN THI TUYỂN SINH
VÀO LỚP 10 THPT VÀ THPT CHUYÊN**

**MÔN
TOÁN**

(Tái bản lần thứ nhất, có chỉnh lý, bổ sung)

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU (<i>Cho lần xuất bản thứ nhất</i>).....	5
LỜI GIỚI THIỆU (<i>Cho lần tái bản thứ nhất</i>).....	7
PHẦN 1. MỘT SỐ CHUYÊN ĐỀ ÔN THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT	9
Chuyên đề 1. Biến đổi căn thức.....	9
Chuyên đề 2. Hàm số bậc nhất.....	27
Chuyên đề 3. Hàm số bậc hai $y = ax^2$	39
Chuyên đề 4. Phương trình bậc hai.....	52
Chuyên đề 5. Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn.....	83
Chuyên đề 6. Bài toán thực tế.....	97
Chuyên đề 7. Hệ thức lượng trong tam giác vuông.....	120
Chuyên đề 8. Đường tròn.....	146
Chuyên đề 9. Hình Trụ - Hình Nón – Hình Cầu	188
Chuyên đề 10. Bất đẳng thức, cực trị.....	198
PHẦN 2. MỘT SỐ CHUYÊN ĐỀ ÔN THI HỌC SINH GIỎI CẤP THCS VÀ THI VÀO LỚP 10 THPT CHUYÊN	222
Chuyên đề 1. Tính chia hết của số nguyên.....	222
Chuyên đề 2. Số nguyên tố.....	229
Chuyên đề 3. Số chính phương.....	234
Chuyên đề 4. Phương trình nghiệm nguyên.....	240
Chuyên đề 5. Nguyên lý Dirichle.....	247
PHỤ LỤC. MỘT SỐ ĐỀ THI THAM KHẢO	256
A. Phần đề bài	256
I. Đề ôn thi tuyển sinh vào lớp 10 THPT.....	256
II. Đề thi học sinh giỏi tỉnh.....	271
III. Đề ôn thi vào lớp 10 THPT Chuyên.....	287
B. Phần đáp án và hướng dẫn	298
I. Đề ôn thi tuyển sinh vào lớp 10 THPT.....	298
II. Đề thi học sinh giỏi tỉnh.....	324
III. Đề ôn thi vào lớp 10 THPT Chuyên.....	353

LỜI GIỚI THIỆU

(Cho lần tái bản thứ nhất)

Quý bạn đọc thân mến!

Cuốn sách **“Tài liệu ôn thi tuyển sinh vào lớp 10 Trung học phổ thông và Trung học phổ thông Chuyên môn Toán”** đã được xuất bản lần đầu vào tháng 3 năm 2022. Sau khi ra mắt cuốn sách đã được đông đảo các thầy cô giáo, các em học sinh vui mừng đón nhận và có những phản hồi rất tích cực. Tài liệu không những đã giúp các em học sinh hệ thống lại kiến thức cơ bản theo từng chủ đề của chương trình ôn thi vào lớp 10 Trung học phổ thông, Trung học phổ thông Chuyên và thi học sinh giỏi môn Toán cấp trung học cơ mà còn cung cấp một hệ thống bài tập cơ bản, bài tập nâng cao theo các dạng toán cụ thể, rất thuận lợi cho các thầy cô giáo tra cứu sử dụng, các em học sinh tự học, tự kiểm tra kiến thức và ôn luyện. Đa số các ý kiến đều cho rằng cuốn sách đã có tác dụng góp phần nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập bộ môn Toán cho giáo viên và học sinh ở lớp 9.

Trong thời gian qua, các tác giả cũng đã nhận được một số góp ý của đội ngũ giáo viên nói riêng và bạn đọc nói chung về một số nội dung trong cuốn sách. Chúng tôi trân trọng và biết ơn những ý kiến đóng góp quý báu của quý bạn đọc. Trên cơ sở, tiếp thu ý kiến của các đồng nghiệp cùng với yêu cầu phát triển phẩm chất và năng lực người học đồng thời phù hợp với lộ trình thực hiện Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, các tác giả đã có một số điều chỉnh, bổ sung trong lần tái bản này, cụ thể gồm các nội dung sau:

Ở chuyên đề 9 của phần 1 **“Một số chuyên đề ôn thi tuyển sinh vào lớp 10 THPT”** các tác giả đã giảm bớt một số bài tập chưa phù hợp với mức độ trong chương trình ôn thi lớp 10 THPT môn Toán.

Ở phần giới thiệu đề ôn thi vào lớp 10 THPT: các câu thuộc kiến thức về hình học không gian từ đề số 2 đến đề số 12 được đưa ra khỏi đề thi, thay vào đó là các câu phù hợp hơn với chương trình và xu hướng của đề thi tuyển sinh những năm tới, đồng thời giới thiệu thêm 03 thi tuyển sinh vào lớp 10 của tỉnh Hà Tĩnh trong những năm gần đây.

Ở phần giới thiệu đề ôn thi vào lớp 10 THPT Chuyên Toán và đề thi học sinh giỏi tỉnh môn Toán: bổ sung thêm một số đề thi học sinh giỏi tỉnh lớp 9 và đề thi vào lớp 10 Chuyên Toán.

Các tác giả đã chỉnh sửa một số lỗi về chính tả cũng như hình thức trình bày ở một số nội dung thuộc cuốn sách.

Với mong muốn giúp cho các em học sinh và các thầy cô giáo có một tài liệu bổ ích phục vụ cho việc giảng dạy, học tập và ôn thi trong các kỳ thi quan trọng sắp tới, các tác giả đã nỗ lực cố gắng để cuốn sách được hoàn thiện nhất có thể, tuy nhiên do năng lực còn hạn chế nên chắc chắn rất cần những sự góp ý của quý bạn đọc trong thời gian tới để cuốn sách được tiếp tục được hoàn thiện hơn. Mọi ý kiến đóng góp xin gửi về thầy Từ Hữu Sơn, số điện thoại 0919.764.122 hoặc địa chỉ email: tuhuuson@gmail.com.

Xin chân thành cảm ơn sự đóng góp ý kiến và ủng hộ của quý bạn đọc.

CÁC TÁC GIẢ

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH
182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An
ĐT: 0238.3551 345 (Máy lẻ: 312) – Fax: 0238. 3855 269
Email: nxbdhv@vinhuni.edu.vn

**TÀI LIỆU ÔN THI TUYỂN SINH
VÀO LỚP 10 THPT VÀ THPT CHUYÊN
MÔN
TOÁN**

Chịu trách nhiệm nội dung và xuất bản:

Giám đốc kiêm Tổng biên tập
PGS.TS. NGUYỄN HỒNG QUẢNG

Biên tập:

DƯƠNG XUÂN GIÁP

Bìa, trình bày:

DƯƠNG ĐỨC

Sửa bản in:

TÁC GIẢ

ISBN 978-604-923-701-0

In 1.000 cuốn, khổ 16 x 24 cm
Tại Công ty CP In Hà Tĩnh – Số 153 Hà Huy Tập, TP. Hà Tĩnh
Đăng ký kế hoạch xuất bản số 505-2023/CXBIPH/7-02/ĐHV
Quyết định xuất bản số: 03-2023/QĐXB-NXB ngày 27 tháng 02 năm 2023
In xong và nộp lưu chiểu Quý I năm 2023

TÀI LIỆU ÔN THI TUYỂN SINH
VÀO LỚP 10 THPT VÀ THPT CHUYÊN
MÔN

TOÁN

ISBN:978-604-923-701-0



9 786049 237010

Giá: 80.000đ