NGUYỄN THANH HƯNG - LÊ NGỌC SƠN

LICH SỬ NĂN HỘC



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

NGUYỄN THANH HƯNG – LÊ NGỌC SƠN

LỊCH SỬ TOÁN HỘC

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Lời nói đầu :

Lịch sử toán học là khoa học về các quy luật khách quan của sự phát triển toán học. Toán học sẽ không thể đánh giá đúng mức nếu chúng ta không hiểu về lịch sử của nó. Cuốn sách **Lịch sử toán học** này gồm 6 chương:

Chương 1. Giai đoạn phát sinh và phương pháp toán học đầu tiên Chương 2. Giai đoạn toán học sơ cấp Chương 3. Giai đoạn toán học cao cấp Chương 4. Giai đoạn toán học hiện đại Chương 5. Lịch sử về các kiến thức giải tích Chương 6. Sơ lược về lịch sử toán học Việt Nam Sách là tài liệu tham khảo cho nghiên cứu sinh, học viên cao học, sinh viên và giảng viên, giáo viên day toán.

Viết về lịch sử nói chung, lịch sử toán học nói riêng là một vấn đề không dễ dàng, do đó sách khó tránh khỏi những thiếu sót, chúng tôi rất mong nhận được góp ý của bạn đọc để sách được hoàn thiện hơn trong lần tái bản sau. Mọi góp ý xin gửi về Công ty Cổ phần Sách Đại học – Dạy nghề, 25 Hàn Thuyên, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Xin chân thành cảm ơn!

CÁC TÁC GIẢ

MỤC LỤC

		Trang
LỜI NÓI ĐẦU	J	3

MỞ ĐẦU

0.1.	Các giai đoạn	phát sinh,	phát triển của	Toán học	 7
~ ~		7	and the second		~

0.2. Mối quan hệ của Triết học duy vật biện chứng với Toán học8

Chuong 1

GIAI ĐOẠN PHÁT SINH VÀ PHƯƠNG PHÁP TOÁN HỌC ĐẦU TIÊN

- 1.1. Giai đoạn phát sinh của những khái niệm26
- 1.2. Phương pháp toán học đầu tiên (Phương pháp tiên đề)32

Churry 2

GIAI ĐOẠN TOÁN HỌC SƠ CẤP

2.1.	Thời gian	36
2.2.	Đặc điểm chính	36
2.3.	Các nền toán học tiêu biểu	36
2.4.	Nhà toán học Archimedes (287 – 212 TCN)	37

Chutung 3

GIAI ĐOẠN TOÁN HỌC CAO CẤP

3.1.	Thời gian41
3.2.	Đặc điểm chính41
3.3.	Các nền toán học tiêu biểu42
3.4.	Một số nhà toán học tiêu biểu42

Churng 4

GIAI ĐOẠN TOÁN HỌC HIỆN ĐẠI

4.1.	Thời gian		.53
4.2.	Đặc điểm chính		.53
4.3.	Các nền toán học tiêu biểu	5). 	.55
4.4.	Một số nhà toán học tiêu bi	ểu	.59

Chuong 5

LỊCH SỬ VỀ CÁC KIẾN THỨC GIẢI TÍCH

5.1.	Sự xuất hiện khái niệm vô hạn	.70
5.2.	Các nghịch lí của Zeno (khoảng 490 – 430 TCN)	.72
5.3.	Phương pháp vét kiệt của Eudoxus	
	(Khoảng 408 – 355 TCN)	.75
5.4.	Phương pháp cân bằng của Archimedes	
	(khoảng 287 – 212 TCN)	.78
5.5.	Những bước đầu của phép tính tích phân ở Tây Âu	.80
5.6.	Phương pháp những cái không chia được của	
	Bonaventura Cavalieri (1598 – 1647)	.82
5.7.	Bước đầu của phép lấy vi phân	.84
5.8.	Nghiên cứu của John Wallis (1616 – 1703) và Isaac Barrow	
	(1630 – 1677)	.87
5.9.	Nghiên cứu của Newton (1642 - 1727)	.91
5.10.	Nghiên cứu của Leibniz (1646 – 1716)	.92
5.11.	. Chỉ dẫn lịch sử về phép tính tích phân	.93

Chuang 6

SƠ LƯỢC VỀ LỊCH SỬ TOÁN HỌC VIỆT NAM

6.1	Nhìn lại lịch sử toán học Việt Nam	
6.2	Các tổ chức, đơn vị toán học hiện nay	
6.3	Một số nhà toán học Việt Nam	
6.4	Một số bài viết cần quan tâm	
TÀI	LIÊU THAM KHẢO	