

CHƯƠNG I. TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN

A TỔNG QUAN

1 Vị trí, vai trò của chương

Chương này giúp HS ôn tập và hoàn thiện những vấn đề về số tự nhiên đã được học ở Tiểu học như vấn đề ghi số tự nhiên, biểu diễn số tự nhiên trên tia số, thứ tự và các phép tính trong tập hợp các số tự nhiên.

Vấn đề ghi số tự nhiên trong hệ thập phân là nền tảng cho hầu hết các vấn đề khác về số tự nhiên như so sánh hai số tự nhiên, thực hiện các phép toán về số tự nhiên. Không những thế, nó còn là khởi nguồn cho những kiến thức rộng hơn như hệ nhị phân và công nghệ thông tin.

Vấn đề biểu diễn số tự nhiên bởi điểm trên tia số có thể xem là viên gạch đầu tiên xây nên chiếc cầu nối Số học - Đại số với Hình học. Những hình ảnh Hình học của các điểm trên tia số minh họa cho việc so sánh hai số tự nhiên hay các phép toán số học chỉ là những ví dụ đơn giản về mối liên hệ giữa Số học - Đại số với Hình học. Điều này sẽ được tiếp tục phát triển ở lớp 7, đặc biệt ở lớp 8 và lớp 9, khi HS được học về hệ toạ độ phẳng và làm quen với hàm số và đồ thị.

Ở Tiểu học, HS đã được học cách thực hiện bốn phép tính cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên và tính chất của các phép tính đó. Ở lớp 6, HS sẽ làm quen với phép nâng lên lũy thừa. Các kĩ năng tính toán trên số tự nhiên (bao gồm cả việc vận dụng các tính chất để tính toán hợp lí) rất quan trọng khi chuyển sang tính toán trên các số nguyên, phân số hay số thập phân và cả số thực mà HS sẽ học ở lớp 7.

2 Cấu tạo chương

Chương I gồm 7 bài học và các tiết luyện tập, ôn tập chương, thực hiện trong 12 tiết. Cụ thể như sau:

- Bài 1. Tập hợp (1 tiết)
- Bài 2. Cách ghi số tự nhiên (1 tiết)
- Bài 3. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên (1 tiết).
- Bài 4. Phép cộng và phép trừ số tự nhiên (1 tiết)
- Bài 5. Phép nhân và phép chia số tự nhiên (2 tiết)
- Luyện tập chung (1 tiết)

- Bài 6. Luỹ thừa với số mũ tự nhiên (2 tiết)
- Bài 7. Thứ tự thực hiện các phép tính (1 tiết)
- Luyện tập chung (1 tiết)
- Bài tập cuối chương I (1 tiết)

3 Những điểm mới chủ yếu so với SGK trước đây

Giảm nhẹ một số vấn đề về tập hợp (không đề cập số phần tử của tập hợp, tập hợp con, giao của hai tập hợp).

Các bài học về bốn phép tính cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên được xem là phần ôn tập những điều đã học và phát triển thêm về kỹ năng tính toán. Riêng phép chia, yêu cầu HS có thể thực hiện được phép chia hết và chia có dư cho số có nhiều hơn hai chữ số.

Về chi tiết, xem trong từng bài học.

4 Về kiểm tra đánh giá

Chương này không dùng hình thức đánh giá định kì (kiểm tra viết, 1 tiết trở lên). Các vấn đề như so sánh, biểu diễn số tự nhiên,... sẽ kiểm tra đánh giá kết hợp với các nội dung thuộc chương tiếp theo trong bài kiểm tra giữa học kì I.

B GIỚI THIỆU CHI TIẾT CÁC BÀI HỌC