

NỘI DUNG ÔN TẬP KIẾN THỨC MÔN TOÁN

I. Một số tính chất trong số học:

1. Tính chất giao hoán
2. Tính chất kết hợp
3. Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng
4. Các quy tắc về dấu trong phép nhân và phép chia
5. Thứ tự ưu tiên trong các phép toán

II. Số nguyên, phân số, hỗn số, số thập phân:

1. Số nguyên:

1.1. Khái niệm:

- Số nguyên dương
- Số nguyên âm

1.2. Các phép toán đối với số nguyên

- Phép cộng số nguyên
- Phép trừ số nguyên
- Phép nhân số nguyên
- Phép chia số nguyên

2. Phân số:

2.1. Khái niệm

2.2. Phân số bằng nhau

2.3. Tính chất cơ bản của phân số

- Nhân cả tử số với một số khác 0
- Chia cả tử số và mẫu số với một số khác 0
- Đổi dấu cả tử số và mẫu số

2.4. Rút gọn phân số

2.5. Các phép toán đối với phân số

- Phép cộng phân số
 - o Cộng hai phân số có cùng mẫu số
 - o Cộng hai phân số khác mẫu số
- Phép trừ phân số
 - o Trừ hai phân số có cùng mẫu số
 - o Trừ hai phân số khác mẫu số
- Phép nhân phân số
 - o Nhân một phân số với phân số
 - o Nhân một số với phân số
- Phép chia phân số
 - o Chia phân số cho phân số
 - o Chia một số cho phân số
 - o Chia phân số cho một số

3. Hỗn số:

3.1. Khái niệm:

- 3.2. Cộng, trừ, nhân, chia hỗn số
- 4. *Số thập phân:*
 - 4.1. Khái niệm
 - 4.2. Các phép toán đối với số thập phân
 - Phép cộng số thập phân
 - Phép trừ số thập phân
 - Phép nhân số thập phân
 - Phép chia số thập phân
- 5. *Đa thức*
 - 5.1. *Khái niệm*
 - 5.2. *Các phép toán trong đa thức*

III. Phương trình và hệ phương trình

- 1. *Phương trình bậc nhất 1 ẩn*
 - Khái niệm
 - Phương pháp giải phương trình bậc nhất 1 ẩn
- 2. *Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn:*
 - Khái niệm
 - Phương pháp giải hệ phương trình
 - o Phương pháp cộng đại số
 - o Phương pháp thế
- 3. Phương trình bậc 2

IV. Hệ đo lường

- 1. Đơn vị đo độ dài, diện tích, thể tích
- 2. Đơn vị đo khối lượng
- 3. Đơn vị đo thời gian

V. Hình học:

- 1. *Hình học phẳng* (khái niệm, chu vi, diện tích)
 - Hình tam giác (tam giác thường, tam giác cân, tam giác đều, tam giác vuông)
 - Hình chữ nhật
 - Hình vuông
 - Hình thang
 - Hình bình hành
 - Hình thoi
 - Hình tròn.
- 2. *Hình học không gian* (khái niệm, diện tích toàn phần, thể tích)
 - Hình hộp chữ nhật
 - Hình lập phương
 - Hình chóp
 - Hình nón
 - Hình trụ
 - Hình lăng trụ
 - Hình cầu