

CHƯƠNG TRÌNH TOÁN THCS – TOÁN LỚP 6

• ĐẠI SỐ 6

○ CHƯƠNG I. ÔN TẬP VÀ BỔ TÚC VỀ SỐ TỰ NHIÊN

- Tập hợp. Phần tử của tập hợp
- Tập hợp các số tự nhiên. Ghi số tự nhiên
- Số phần tử của tập hợp. Tập hợp con
- Phép cộng và phép nhân
- Phép trừ và phép chia
- Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Nhân hai lũy thừa cùng cơ số
- Chia hai lũy thừa cùng cơ số
- Thứ tự thực hiện các phép tính
- Kiểm tra chương I - Lớp 6 - Bài 1
- Tính chất chia hết của một tổng
- Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5
- Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9
- Ước và bội
- Số nguyên tố. Hợp số. Bảng số nguyên tố. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố
- Ước chung và bội chung
- Ước chung lớn nhất
- Bội chung nhỏ nhất
- Ôn tập chương I
- Kiểm tra chương I - Lớp 6 - Bài 2

○ CHƯƠNG II: SỐ NGUYÊN

- Làm quen với số nguyên âm. Tập hợp các số nguyên
- Thứ tự trong tập hợp các số nguyên
- Cộng hai số nguyên cùng dấu
- Cộng hai số nguyên khác dấu
- Tính chất của phép cộng các số nguyên
- Phép trừ hai số nguyên
- Quy tắc dấu ngoặc
- Quy tắc chuyển vế
- Nhân hai số nguyên cùng dấu. Nhân hai số nguyên khác dấu. Tính chất của phép nhân
- Bội và ước của một số nguyên
- Ôn tập chương II

- Kiểm tra chương II - Lớp 6
- Kiểm tra học kì I
- **CHƯƠNG III: PHÂN SỐ**
 - Mở rộng khái niệm phân số. Phân số bằng nhau
 - Tính chất cơ bản của phân số, rút gọn phân số
 - Quy đồng mẫu nhiều phân số. So sánh phân số
 - Phép cộng phân số. Tính chất cơ bản của phép cộng phân số
 - Phép trừ phân số
 - Phép nhân và phép chia phân số. Tính chất cơ bản của phép nhân phân số
 - Hỗn số. Số thập phân. Phần trăm
 - Kiểm tra chương III - Lớp 6
 - Ba bài toán cơ bản về phân số
 - Ôn tập cuối năm phân số học
- **HÌNH HỌC 6**
 - **CHƯƠNG I: ĐOẠN THẲNG**
 - Điểm. Đường thẳng
 - Ba điểm thẳng hàng
 - Đường thẳng đi qua hai điểm
 - Tia
 - Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. Khi nào $AM + MB = AB$?
 - Trung điểm của đoạn thẳng
 - Ôn tập phần hình học
 - Kiểm tra hình chương I - Lớp 6
 - **CHƯƠNG II. GÓC**
 - Nửa mặt phẳng
 - Góc. Số đo góc
 - Khi nào thì góc $xOy + \text{góc } yOz = \text{góc } xOz$. Vẽ góc cho biết số đo
 - Tia phân giác của góc
 - Đường tròn - Tam giác
 - **Ôn tập chương**
 - Kiểm tra chương II
 - Kiểm tra cuối năm

CHƯƠNG TRÌNH TOÁN THCS – TOÁN LỚP 7

• ĐẠI SỐ 7

○ CHƯƠNG I. SỐ HỮU TỈ. SỐ THỰC

- Tập hợp Q các số hữu tỉ
- Cộng, trừ số hữu tỉ
- Nhân, chia số hữu tỉ
- Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân
- Lũy thừa của một số hữu tỉ
- Tỷ lệ thức
- Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau
- Số thập phân hữu hạn. Số thập phân vô hạn tuần hoàn.
- Làm tròn số. Số vô tỉ. Khái niệm về căn bậc hai
- Số thực
- Ôn tập chương 1 - Đại số 7
- Bài kiểm tra số 1 - Đại số 7

○ CHƯƠNG II. HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ

- Đại lượng tỉ lệ thuận. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận.
- Đại lượng tỉ lệ nghịch. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch.
- Hàm số
- Mặt phẳng tọa độ
- Đồ thị của hàm số $y = ax$
- Ôn tập chương 2 - Đại số 7
- Bài kiểm tra số 2 - Đại số 7
- Kiểm tra học kỳ 1

○ CHƯƠNG III. THỐNG KÊ

- Thu thập số liệu thống kê. Bảng tần số.
- Biểu đồ. Số trung bình cộng
- Ôn tập chương III
- Kiểm tra chương III

○ CHƯƠNG IV. BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

- Khái niệm về biểu thức đại số. Giá trị của một biểu thức đại số
- Đơn thức. Đơn thức đồng dạng
- Đa thức. Cộng trừ đa thức
- Đa thức một biến. Cộng trừ đa thức một biến. Nghiệm của đa thức một biến
- Ôn tập chương IV

- Kiểm tra chương IV
- Kiểm tra học kỳ II

• HÌNH HỌC 7

○ CHƯƠNG I. ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC. ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

- Hai góc đối đỉnh
- Hai đường thẳng vuông góc
- Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng
- Hai đường thẳng song song
- Tiên đềƠ-clit về đường thẳng song song
- Từ vuông góc đến song song. Định lý
- Ôn tập chương 1 - Hình học 7
- Bài kiểm tra số 1 - Hình học 7

○ CHƯƠNG II. TAM GIÁC

- Tổng ba góc của một tam giác
- Hai tam giác bằng nhau. Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác: cạnh - cạnh - cạnh (c.c.c)
- Trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác: cạnh - góc - cạnh (c.g.c)
- Trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác: góc - cạnh - góc (g.c.g)
- Tam giác cân
- Định lý Py-ta-go
- Các trường hợp bằng nhau của tam giác vuông
- Ôn tập chương 2 - Hình học 7
- Bài kiểm tra số 2 - Hình học 7

○ CHƯƠNG III. QUAN HỆ GIỮA CÁC YẾU TỐ TRONG TAM GIÁC. CÁC ĐƯỜNG ĐỒNG QUY TRONG TAM GIÁC

- Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác
- Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên, đường xiên và hình chiếu
- Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất đẳng thức tam giác
- Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác
- Tính chất tia phân giác của một góc. Tính chất ba đường phân giác của tam giác
- Tính chất đường trung trực của một đoạn thẳng. Tính chất ba đường trung trực của một tam giác
- Tính chất ba đường cao của tam giác
- Ôn tập chương III
- Kiểm tra chương III

CHƯƠNG TRÌNH TOÁN THCS – TOÁN LỚP 8

• ĐẠI SỐ 8

○ CHƯƠNG I. PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA CÁC ĐA THỨC

- Nhân đơn thức với đa thức
- Nhân đa thức với đa thức
- Những hằng đẳng thức đáng nhớ (phần 1)
- Những hằng đẳng thức đáng nhớ (phần 2)
- Những hằng đẳng thức đáng nhớ (phần 3)
- Phân tích đa thức thành nhân tử (phần 1)
- Phân tích đa thức thành nhân tử (phần 2)
- Chia đơn thức cho đơn thức, chia đa thức cho đơn thức
- Chia đa thức một biến đã sắp xếp
- Ôn tập chương 1 - Đại số 8
- Kiểm tra chương 1 đại số

○ CHƯƠNG II. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ

- Phân thức đại số, tính chất và rút gọn phân thức đại số
- Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức. Cộng trừ phân thức đại số
- Nhân, chia các phân thức đại số
- Các bài toán liên quan đến biến đổi phân thức đại số
- Ôn tập chương 2 - Đại số 8
- Kiểm tra chương 2 - Đại số 8
- Kiểm tra học kỳ I - Lớp 8

○ CHƯƠNG III. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN

- Phương trình bậc nhất một ẩn. Phương trình đưa được về dạng: $ax + b = 0$
- Phương trình tích
- Phương trình chứa ẩn ở mẫu
- Giải bài toán bằng cách lập phương trình
- Ôn tập chương 3 - Đại số 8
- Kiểm tra chương 3- Đại số 8

○ CHƯƠNG IV. BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN

- Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng, thứ tự và phép nhân
- Bất phương trình một ẩn và bất phương trình bậc nhất một ẩn
- Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối
- Ôn tập chương 4 - Đại số 8
- Kiểm tra chương 4 - Đại số 8

- Kiểm tra học kì II - Lớp 8

• HÌNH HỌC 8

○ CHƯƠNG I. TỨ GIÁC

- Tứ giác
- Hình thang. Hình thang cân
- Đường trung bình của tam giác và hình thang
- Hình bình hành
- Đối xứng trục. Đối xứng tâm
- Hình chữ nhật (Lớp 8)
- Hình thoi
- Hình vuông (Lớp 8)
- Ôn tập chương 1 - Hình học 8
- Kiểm tra chương 1 - Hình học 8

○ CHƯƠNG II. ĐA GIÁC. DIỆN TÍCH ĐA GIÁC

- Đa giác. Diện tích hình chữ nhật, tam giác
- Diện tích hình thang, hình thoi và một số đa giác khác
- Ôn tập chương 2 - Hình học 8

○ CHƯƠNG III. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG

- Định lí Ta - lét trong tam giác. Định lí đảo và hệ quả của định lí Ta - lét
- Tính chất đường phân giác của tam giác
- Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác
- Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông
- Ôn tập chương 3 - Hình học 8
- Kiểm tra chương 3 - Hình học 8

○ CHƯƠNG IV. HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG. HÌNH CHÓP ĐỀU

- Hình hộp chữ nhật . Thể tích của hình hộp chữ nhật
- Hình lăng trụ đứng. Diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng
- Hình chóp đều và hình chóp cụt đều. Diện tích xung quanh và thể tích của hình chóp đều
- Ôn tập chương 4 - Hình học 8
- Kiểm tra chương 4 - Hình học 8

CHƯƠNG TRÌNH TOÁN THCS – TOÁN LỚP 9

• ĐẠI SỐ 9

○ CHƯƠNG I. CĂN BẬC HAI - CĂN BẬC BA

- Căn bậc hai
- Căn bậc hai và hằng đẳng thức $\sqrt{A^2} = |A|$
- Khai phương một tích, một thương - Nhân chia các căn thức bậc hai
- Biến đổi đơn giản căn thức bậc hai
- Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai
- Căn bậc ba
- Ôn tập chương I - Đại số 9
- Kiểm tra chương 1 - Đại số 9

○ CHƯƠNG II. HÀM SỐ BẬC NHẤT

- Hàm số bậc nhất
- Đồ thị hàm số $y = ax + b$
- Vị trí tương đối hai đường thẳng - Hệ số góc
- Ôn tập chương II - Đại số 9
- Kiểm tra chương 2 - Đại số 9
- Kiểm tra học kì 1

○ CHƯƠNG III: HỆ HAI PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN

- Phương trình và hệ phương trình bậc nhất hai ẩn
- Giải hệ bằng phương pháp thế và phương pháp cộng đại số
- Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình
- Ôn tập chương 3 - Đại số 9
- Kiểm tra chương 3 - Đại số 9

○ CHƯƠNG IV. HÀM SỐ $Y = AX^2$ ($A \neq 0$). PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN

- Hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)
- Phương trình bậc hai một ẩn
- Hệ thức Vi-et
- Phương trình quy về phương trình bậc hai
- Giải bài toán bằng cách lập phương trình- lớp 9
- Ôn tập chương 4 - Đại số 9
- Kiểm tra chương 4 - Đại số 9
- Kiểm tra học kì II

• HÌNH HỌC 9

○ CHƯƠNG I. HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG

- Hệ thức lượng trong tam giác vuông
- Tỷ số lượng giác của góc nhọn
- Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông
- Ôn tập chương I - Hình học 9
- Kiểm tra chương 1 - Hình học 9
- **CHƯƠNG II. ĐƯỜNG TRÒN**
 - Đường tròn, đường kính và dây cung
 - Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây
 - Vị trí tương đối giữa đường thẳng và đường tròn - Tiếp tuyến
 - Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau
 - Vị trí tương đối hai đường tròn
 - Ôn tập chương 2- Hình học 9
 - Kiểm tra chương 2 - Hình học 9
- **CHƯƠNG III. GÓC VỚI ĐƯỜNG TRÒN**
 - Góc ở tâm. Số đo ở cung
 - Liên hệ giữa cung và dây
 - Góc nội tiếp. Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung
 - Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn
 - Tứ giác nội tiếp
 - Đường tròn nội tiếp. Đường tròn ngoại tiếp. Độ dài đường tròn, cung tròn
 - Diện tích hình tròn, hình quạt tròn
 - Ôn tập chương 3- Hình học 9
 - Kiểm tra chương 3 - Hình học 9
- **CHƯƠNG IV. HÌNH TRỤ - HÌNH NÓN - HÌNH CẦU**
 - Hình trụ - Diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ
 - Hình nón - Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón, hình nón cụt
 - Hình cầu - Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu