

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I - TOÁN 7

A/ PHẦN LÝ THUYẾT:

I/Đại số:

Câu 1: Giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ x được xác định như thế nào?

Câu 2: Viết các công thức: nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số. Lũy thừa của: lũy thừa, một tích, một thương.

Câu 3: Tỷ lệ thức là gì? Tính chất cơ bản của tỷ lệ thức. Viết công thức tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.

Câu 4: Định nghĩa căn bậc hai của một số không âm? Cho ví dụ.

Câu 5: Khi nào thì hai đại lượng y và x tỷ lệ thuận với nhau? Tính chất của hai đại lượng tỷ lệ thuận?

Câu 6: Khi nào thì hai đại lượng y và x tỷ lệ nghịch với nhau? Tính chất của hai đại lượng tỷ lệ nghịch?

Câu 7: Đồ thị của hàm số $y=ax$ ($a \neq 0$) có dạng như thế nào?

II/Hình học:

Câu 1: Phát biểu định nghĩa, tính chất của hai góc đối đỉnh.

Câu 2: Nêu định nghĩa về: hai đường thẳng vuông góc, đường trung trực của một đoạn thẳng.

Câu 3: Nêu dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song. Nêu tính chất của hai đường thẳng song song.

Phát biểu tiên đề Ôclit

Câu 4: Nếu ba tính chất về “Tứ giác vuông góc đến song song”. Viết giả thiết, kết luận của mỗi tính chất

Câu 5: Phát biểu định lý về tổng ba góc của một tam giác, tính chất góc ngoài của tam giác. Viết giả thiết, kết luận.

Câu 6: Phát biểu định lý các trường hợp bằng nhau của hai tam giác. Viết giả thiết, kết luận.