BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 7NTC2 – 08h30 – 11h45 – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

HÌNH HỌC

Câu 1. Vẽ tam giác ABC, biết $AB = 3\,cm, BC = 4\,cm, CA = 5\,cm$. Sau đó hãy thử đo góc $\widehat{B}$.

Câu 6. Cho ΔABC. Vẽ cung tròn tâm A bán kính BC, vẽ cung tròn tâm C bán kính BA, chúng cắt nhau tại D (D và B nằm khác phía đối với AC). Chứng minh rằng $AD // BC$.

ĐẠI SỐ

Câu 6. Với n là số nguyên dương, khi viết các phân số sau dưới dạng số thập phân thì nó là số thập phân hữu hạn hay vô hạn tuần hoàn?

a) $\dfrac{n^2+13n}{50n}$ b) $\dfrac{7n+2}{8}$ c) $\dfrac{n^2+1}{3n}$

Câu 12. Tính

A. $\sqrt{\dfrac{(-5)^2}{81}}$; B. $\dfrac{\sqrt{25}+\sqrt{7225}}{\sqrt{81}+\sqrt{23409}}$; C. $\dfrac{\sqrt{25}-\sqrt{(-85)^2}}{\sqrt{(-9)^2}-\sqrt{153^2}}$; D. $\sqrt{\dfrac{5-85}{9-153}}$.

Câu 14. So sánh các số x và y, nếu :

a) $x = \sqrt{961} - \left(\dfrac{1}{\sqrt{6}} - 1\right)$ và $y = \sqrt{1089} - \left(\dfrac{1}{\sqrt{7}} + 1\right)$;

b) $x = \sqrt{0,01} + \sqrt{0,04} + \sqrt{0,09} + \sqrt{0,16} + ... + \sqrt{0,81}$ và $y = \sqrt{20 + 0,25}$