**ĐỀ 3 LỚP 7 TỪ THỨ HAI ĐẾN THỨ HAI**

**Bài 1.(2 điểm).**

Cho số nguyên tố p > 3 , n là số nguyên dương sao cho pn có đúng 20 chữ số. CMR: trong 20 chữ số đó thế nào cũng có 3 chữ số giống nhau

**Bài 2.(2 điểm).**

Tìm một số có 3 chữ số , biết rằng số đó chia hết cho 18 và các chữ số của nó tỉ lệ với 1,2,3.

**Bài 3 ( 2 điểm).**

Cho . CMR : 

**Bài 4 (2 điểm).**

Cho tam giác ABC cân tại A, phân giác BD. Đường vuông góc với BD tại D cắt đường thẳng BC tại K. Tính độ dài BK biết CD = 2 cm.

**Bài 5. (2 điểm).**

Tính góc A của tam giác ABC cân tại A, biết rằng có một đường thẳng đi qua A chia tam giác đó thành hai tam giác cân .( xét tất cả các trường hợp có thể xảy ra)

 ........................................................................................................

 ***Chúc các em thành công !***