**ĐỀ 14**

1. (2 điểm) Thực hiện phép tính

a.  với .

b. 

c. 

1. ( 3 điểm) Tìm  biết :

a. 

b. 

c. số  nhưng  và 

d.  và 

1. (1,5 điểm)

Bạn An có  đồng, bạn An dự tính mua bút bi và bút chì. Giá mỗi chiếc bút bi là  đồng và giá mỗi chiếc bút chì là  đồng. Hỏi An sẽ mua được nhiều nhất bao nhiêu chiếc bút nếu:

a. chỉ mua bút bi?

b. chỉ mua bút chì?

c. Mua cả hai loại bút với số lượng như nhau?

1. (3 điểm) Cho đoạn thẳng . Trên đoạn thẳng  lấy điểm  sao cho 

a. Tính độ dài đoạn thẳng 

b. Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho  . So sánh độ dài đoạn thẳng  và 

c. Trên tia  lấy điểm  sao cho . Tính độ dài đoạn thẳng .

1. (0,5 điểm) Cho  và  là các số nguyên tố. Chứng minh rằng 