**ĐỀ 3**

**Bài 1: Thực hiện phép tính:**

1. 
2. 
3. ****
4. 

**Bài 2: Tìm x**

1.  b)  c)

**Bài 3:**

a) Cho  và . Tìm .

b) Cho biết 15 công nhân xây xong ngôi nhà hết 10 ngày. Hỏi 75 công nhân xây xong ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau).

Câu 4:

Cho . M là trung điểm BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho M là trung điểm AD.

a) Chứng minh:

b) Kẻ AH vuông góc BC tại H. Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho .

Chứng minh: .

c) Chứng minh:

**Câu 5:**

Bạn Lan đem đủ tiền để mua 27 quyển tập nhưng hôm đó cửa hàng giảm giá mỗi quyển tập giảm 10%. Hỏi bạn Lan mua được bao nhiêu quyển tập với số tiền mang theo đó?

**ĐỀ 4:**

**Bài 1: Thực hiện phép tính:**

**** 

**** 

**Bài 2: Tìm x**

 b)  c) 

**Bài 3:**

1. Cho  và . Tìm .
2. Có 20 công nhân dự định hoàn thành con đường trong 30 ngày. Nếu để hoàn thành con đường trong 24 ngày thì cần bao nhiêu công nhân? (Giả sử năng suất lao động mỗi công nhân là như nhau).

Bài 4:

Cho ∆ABC có AB < AC. Gọi M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

1. Chứng minh ∆MAB = ∆MDC.
2. Chứng minh rằng AB =CD và AB // CD.
3. Chứng minh rằng
4. Trên các đoạn thẳng AB, CD lần lượt lấy các điểm E, F sao cho AE = DF. Chứng minh rằng E, M, F thẳng hàng.

**Câu 5:**

Mẹ Lan mang đủ tiền vào siêu thị để mua 24 hộp sữa, nhưng hôm nay siêu thị giảm giá mỗi hộp là 25%.Hỏi mẹ Lan sẽ mua được bao nhiêu hộp sữa ?