**PHÒNG GIÁO DỤC HÓC MÔN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1 NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: TOÁN 8 – Thời gian: 90 phút**

**Bài 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính :



b) 

c) 

d) 

**Bài 2: (2 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) 15x + 20y

b) x2 – 9

c)

d) 

**Bài 3:(1, 5 điểm)** Tìm x biết

1. **** b) x2 - 4= 0

**Bài 4:(1 điểm)** **Cho hình vẽ, biết DE = 50m. Hãy tính khoảng cách giữa hai điểm A và B bị ngăn cách bởi một vật cản.**

**Bài 5:(1 điểm)** Bác Hai lát căn phòng hình chữ nhật có kích thước 5m và 7m.

a) Tính diện tích căn phòng .

b) Biết tiền mua gạch lát là 90 000 đồng /1m 2. Tiền công lát gạch bằng 60% tiền mua gạch.Hỏi Bác Hai phải trả tổng cộng tiền mua gạch lát nền và tiền công là bao nhiêu?

**Bài 6:(2 điểm)** Cho ABC vuông tại A (AB < AC). Gọi I là trung điểm BC. Qua I vẽ IM AB tại M và IN AC tạ N.

a/ Tứ giác AMIN là hình gì? Vì sao?

b/ Gọi D là điểm đối xứng của I qua N. Chứng minh ADCI là hình thoi.

c/ Đường thẳng BN cắt DC tại K. Chứng minh .

**Bài 7:( 0.5 điểm)** Cho . Chứng minh 