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

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

**MÔN: TOÁN 7 – Thời gian: 90 phút**

**Bài 1** (2,75đ) :Thực hiện phép tính :

1.  c) 

b)  d)  e) 

**Bài 2** (1,5đ) : Tìm x

1.  b)  c) 2x+1 = 32

**Bài 3** (0,75đ) : Tìm x , y biết :  và 

**Bài 4** (1,0đ) : Cho hàm số y = 2.x - 3

1. Tìm y khi x =3 b) Tìm x khi biết y = 9

**Bài 5** (1,0đ) (1 đ): cho a // b, biết 

1. Tính 
2. Tính 

**Bài 6** (1,0đ) : Cho biết 35 công nhân xây xong một ngôi nhà hết 168 ngày . Hỏi 28 công nhân xây xong ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày ? ( giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

**Bài 7** (2.0đ) : Cho ABC nhọn ( AB<AC) , gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC . Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA

1. Chứng minh :  AMB=EMC
2. Chứng minh : AB // CE
3. Trên cạnh BA lấy điểm I , trên cạnh CE lấy điểm K sao cho CK = BI

Chứng minh : 3 điểm I , M , K thẳng hàng