**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**

**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7**

**ĐẦU NĂM HỌC 2018 – 2019**

**Môn: TOÁN – Thời gian: 90 phút**

***Ngày 25/8/2018***

**Bài 1** (*2,5 điểm)* Thực hiện phép tính hợp lí:

a) 

b)  c) 

**Bài 2** *(1,5 điểm)* Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 3** *(2,0 điểm):* Một cửa hàng sách mở chương trình khuyến mại giảm giá sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán được  tổng số sách toàn cửa hàng. Ngày thứ hai bán được  tổng số sách còn lại. Ngày thứ ba bán được ít hơn ngày thứ nhất là 160 quyển sách.

a) Tính tổng số sách mà cửa hàng bán được trong 3 ngày.

b) Bạn An mua được một bộ sách sau khi giảm giá 30% với giá là 252 000 đồng. Tính giá ban đầu của bộ sách?

**Bài 4** *(3,0 điểm)*

Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ hai tia Om và On trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa đường thẳng xy sao cho .

a) Tính 

b) Chứng minh: Om là tia phân giác của 

c) Vẽ Ot là tia phân giác của  . Tính 

**Bài 5** (*1,0 điểm)*

a) Tìm giá trị nguyên của n để biểu thức  mang giá trị nguyên.

b) CMR: 