**TRƯỜNG THCS PHAN ĐĂNG LƯU**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ 1 TOÁN 7 – NĂM HỌC: 2020 – 2021**

**Bài 1(2,5đ):** Thực hiện phép tính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 2(2,5):** Tìm x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 3(1đ):** Bác An mua cái điện thoại di động số tiền là 9 000 000đ và được giảm 10%.

a/ Bác An trả bao nhiêu tiền khi mua cái điện thoại?

b/ Qua 2 tháng cái điện thoại Bác An mua bị trượt giá, giảm thêm 15%. Bác bán cái này đi và đổi cái khác có giá 7 800 000 đồng. Hỏi Bác phải bù thêm bao nhiêu tiền khi mua cái điện thoại mới? (làm tròn kết quả đến chữ số hàng nghìn).

**Bài 4(0,75đ):** Mẹ Lan mang đủ tiền vào siêu thị để mua 24 hộp sữa, nhưng hôm nay siêu thị giảm giá mỗi hộp 25%. Hỏi mẹ Lan sẽ mua được bao nhiêu hộp sữa?

**Bài 5(0,75đ):** Khối 7 tham gia phong trào quyên góp sách, tập, bút cho học sinh các tỉnh miền Trung. Biết rằng số quyển sách, số tập, số bút tỉ lệ với 2; 5; 7 và số bút nhiều hơn số quyển sách là 205. Hỏi khối 7 đã quyên góp được bao nhiêu quyển sách, tập, bút?

**Bài 6 ( 2,5đ):** Cho  có . Gọi  là trung điểm của .

a) Chứng minh rằng:

b) Gọi I là trung điểm AC. Trên tia đối của tia IM lấy điểm N sao cho IN = IM.

Chứng minh rằng: .

c) Chứng minh rằng: NC ⊥ BC

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | a)b) c)  |  |
| **2** | a)  b)   hoặc c)   hoặc  |  |
| **3** | 1. Số tiền bác An trả tiền mua điện thoại là;

9 000 000.( 100% - 10%)= 8 100 000 ( đồng)1. Số tiền điện thoại bác An bán sau 2 tháng là:

8 100 000. (100% - 15%) = 6 885 000 (đồng) 6 900 000 ( đồng)Số tiền bác An bù mua điện thoại mới là: 7 800 000 – 6 900 000 = 900 000 ( đồng) |  |
| **4** | Gọi số hộp sữa mẹ Lan mua sau khi giảm giá là x ( đồng, x>0)Theo đề bài,   ( nhận)Vậy mẹ Lan mua được 32 hộp sữa. |  |
| **5** | Gọi số sách, tập và bút khối quyên góp lần lượt là Theo đề bài,  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: Suy ra: ; ; Kết luận:  |  |
| **6** | Vẽ hình đúng chấm bài1. Chứng minh
2. Chứng minh
3. Chứng minh  và

Suy ra:  |  |