**TRƯỜNG THCS LÊ VĂN TÁM**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I 2020 - 2021**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 7 THỜI GIAN: 90 PHÚT**

**Bài 1: (2.5đ) Tính hợp lí**

**Bài 2:(2.5đ) Tìm x, biết**

**Bài 3:( 1.5đ)** Hưởng ứng phong trào quyên góp sách giáo khoa giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn, ba lớp 7A, 7B, 7C của một trường trung học cơ sở đã quyên góp số sách lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5. Tính số sách giáo khoa mỗi lớp quyên góp, biết số sách quyên góp của lớp 7C hơn lớp 7A là 26 quyển.

**Bài 4:(0.5đ)** Hết HKI điểm kiểm tra Toán của bạn An như sau:

Hệ số 1: 7 ; 9 ; 10 ; 6

Hệ số 2: 9,5

Hệ số 3: 8

Em hãy tính điểm trung bình môn Toán HKI của bạn An ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

**Bài 5 (3đ)** Cho tam giác ABC nhọn có AB=AC , M là trung điểm BC

a/ Chứng minh tam giác AMB bằng tam giác AMC và AM là đường phân giác góc BAC

b/ Kẻ BH vuông góc AC cắt AM tại O , trên cạnh AB lấy K sao cho AK = AH .

Chứng minh OH = OK và OK vuông góc với AB

c/ Chứng minh O,C,K thẳng hàng

ĐÁP ÁN

Bài 1

 

 

Bài 2

 (0.25đ)

x = 9 hay x = - 3

 x = hay x =

Bài 3:

Gọi số sách giáo khoa lớp 7A, 7B, 7C quyên góp lần lượt là a, b, c (0.25đ)

Theo đề bài, ta có:  và c – a = 26 (0.25đ)

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau

Kết luận (0.25đ)

Bài 4: Điểm trung bình môn Toán của bạn An

( 7 + 9 + 10 + 6 + 9,5 . 2 + 8 . 3 ) : 9 = 8, (3) ( 0.25đ)

 8,3 (0.25đ )

Bài 5:

a/ Chứng minh tam giác AMB bằng tam giác AMC và AM là đường phân giác góc BAC

∆AMB = ∆AMC ( c-c-c)

suy ra và AM nằm giữa AB và AC

nên AM là tia phân giác của

b/ Chứng minh OH = OK và OK vuông góc với AB

∆KAO = ∆HAO ( c-g-c)

suy ra OH = OK, suy ra ,

c/ Chứng minh O,C,K thẳng hàng

Cm ∆KOB = ∆HOC ( c-g-c) suy ra rồi cm K, O, C thẳng hàng.