**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN TOÁN 7**

**Câu 1. (2 điểm)** Thực hiện phép tính

1. 
2. 

**Câu 2. (2 điểm)** Tìm , biết

1. 
2. 

**Câu 3. (1 điểm)** Tìm , ,  biết: 

**Câu 4. (1 điểm)** Một hãng hàng không quốc tế quy định mỗi hành khách được mang 2 vali không tính cước, mỗi vali cân nặng không quá 23kg. Hỏi với vali cân nặng 50,99 pound sau khi quy đổi sang kg và được phép làm tròn đến hàng đơn vị thì có vượt quá quy định về khối lượng không? Cho biết 1 pound = 0,45359237 Kg

**Câu 5. (1 điểm)** Để thực hiện công trình măng non “ Giúp bạn học tốt”, các lớp 7A, 7B, 7C đã quyên góp được 280 quyển tập. Tính số quyển tập mỗi lớp đã quyên góp được, biết số quyển tập của mỗi lớp lần lượt tỉ lệ với 7; 3; 4.

**Câu 6. (3 điểm)** Cho ABC vuông tại A.Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D. Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho BH = BA.

1. Chứng minh ABD = HBD
2. Chứng minh DH BC
3. Giả sử C = 600.Tính số đo góc B và góc ADB

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

a) 

 0,5đ

 0,25đ

 0,25đ

b) 

 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

**Câu 2.**

a) 

 0,5đ

 0,5đ

b) 



 0,25đ

 hoặc  0,25đ

 hoặc  0,25đ

 hoặc  0,25đ

**Câu 3.**

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:

 0,25đ

*  0,25đ
*  0,25đ
*  0,25đ

Vậy , , .

**Câu 4.**

 pound =  kg 0,25đ+0,25đ+0,25đ

Vậy với vali cân nặng 50,99 pound sau khi quy đổi sang kg và được phép làm tròn đến hàng đơn vị thì không vượt quá quy định về khối lượng. 0,25đ

**Câu 5.**

Gọi  lần lượt là số quyển tập quyên góp của các lớp 7A, 7B, 7C 0,25đ

Theo đề bài ta có  và  0,25đ

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

 0,25đ

* 
*  0,25đ
* 

Vậy lớp 7A quyên góp được 140 quyển tập, lớp 7B quyên góp được 60 quyển tập, lớp 7C quyên góp được 80 quyển tập.

**Câu 6.**

a) CM: 

Xét  và  ta có:

 (gt) 0,25đ

 ( là tia phân giác của góc ) 0,25đ

 là cạnh chung 0,25đ

Vậy  (c.g.c) 0,25đ

b) CM: 

Ta có:  (cmt) 0,25đ

 (2 góc tương ứng) 0,25đ + 0,25đ

Vậy  0,25đ

c)

 vuông tại , ta có:  0,25đ

 

  0,25đ

Mặc khác, 

 vuông tại , ta có:  0,25đ

 

  0,25đ