UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**TRƯỜNG THCS ĐA PHƯỚC MÔN: TOÁN 7**

 Năm học: 2020 – 2021

 ĐỀ THAM KHẢO Ngày kiểm tra: …/12/2020

 *(Đề có 01 trang)* Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1:** (2đ) Thực hiện phép tính

 



**Bài 2:** (2đ) Tìm x

1. 





**Câu 3**: **(1 đ)** Tìm x, y, z biết :  và x – y = -15

**Bài 4:** **(2đ)**

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

b/ Học sinh của bạn lớp 7A, 7B, 7C cần phải trồng và chăm sóc  cây xanh. Lớp 7A có  học sinh, lớp 7B có  học sinh, lớp 7C có  học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây xanh tỉ lệ với số học sinh.

**Bài 5** (3 đ): Cho DEF có DE=DF ,gọi M là trung điểm EF.

a/ Chứng minh : DEM=DFM

b/Chứng minh :DM EF

c/Trên tia đối MD lấy điểm N sao cho : MD=MN.

Chứng minh:DE// FN

 ---------------Hết---------------------

 ĐÁP ÁN

**Bài 1:** (2đ) Thực hiện phép tính

1. =

 

 =

==



 





Bài 2: (2đ) Tìm x

1. 

 

 

 



1. 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 



 **Bài 3** (1đ)

 

 HS tìm được x = 9 ; y=21

**Bài 4:** a/**(1 điểm)**

Số kg cân nặng của vali

50,99 . 0,4535923 = 23,1286714 kgkg

Vậy: va li cân nặng 50,99 pound không vượt quá quy định về khối lượng của hãng hàng không

b/(1đ) Gọi  lần lượt là số cây xanh phải trồng và chăm sóc của lớp 7A, 7B và 7C. 

Theo đề bài, ta có:  và 

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



Do đó:



 

Vậy lớp 7A, 7B, 7C trồng và chăm sóc lần lượt là  cây,  cây và  cây.

**Bài 5(3đ)**

a/(1đ) Chứng minh : DEM=DFM

 XÉT DEM &DFM

 DE=DF(gt),EM=MF(gt) ,DM cạnh chung

 VẬy DEM=DFM (c-c-c)

 b/ (1đ)Chứng minh :DM EF

 vì DEM=DFM (cmt)

 suy ra M1=M2(2 góc tương ứng)

 Mà M1 + M2 = 180 0

 Nên M1=M2=180 0 :2=900 vậy DM EF

c/ (1đ)Chứng minh:DE// FN

Chứng minh được DEM=NFM (c-g-c)

Suy ra :góc DEM=góc NFM

góc DEM, góc NFM so le trong

Nên DE//FN