UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH

TRƯỜNG THCS TÂN TÚC

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN: TOÁN LỚP 7**

**Bài 1** **(2đ)** Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

**Bài 2 (2 đ)**:Tìm x biết:



c) 

**Bài 3: (1đ):**Tìm x, y, biết: 3x = 5y và x – y = 14

**Bài 4: (2đ)**

**a)** *Pound* là một đơn vị đo khối lượng truyền thống của [Đế quốc Anh](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BA%BF_qu%E1%BB%91c_Anh%22%20%5Co%20%22%C4%90%E1%BA%BF%20qu%E1%BB%91c%20Anh), [Hoa Kỳ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Hoa_K%E1%BB%B3%22%20%5Co%20%22Hoa%20K%E1%BB%B3) và một số quốc gia khác. Tại [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam%22%20%5Co%20%22Vi%E1%BB%87t%20Nam), *Kilôgam* (viết tắt là kg) là đơn vị đo khối lượng dùng trong đời thường.. Hiện nay giá trị được quốc tế công nhận chính xác là: 1 pound = 0,45359237 [kg](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kil%C3%B4gam).

 Bạn An có cân nặng 120 pound, hãy tính cân nặng của bạn An bằng kg *(làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).*

 b) Ba khối lớp 7, 8, 9 cùng tham gia quyên góp tiền tủng hộ đồng bào miền trung lũ lụt được 7 500 000 đồng . Tính số tiền mỗi khối quyên góp được, biết rằng số tiền quyên góp của các khối lớp theo thứ tự tỉ lệ với 4, 5, 6.

**Baøi 5: (3đ)** Cho ΔABC có AB = AC, gọi H là trung điểm của BC

a) Chứng minh: ΔAHB = ΔAHC

b) Chứng minh: AH  BC

c) Trên tia AH lấy điểm M sao cho AH = HM. Chứng minh: AB // CM

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BÀI | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1/a2/bBài 2Bài 3:Bài 4:**Bài 5:****(3đ)** |  = 3.  + 6 – 2. 5  = 1 + 6 – 10 = -3 c)   hoặc   hoặc   hoặc  Ta có: 3x = 5y (tính chất tỉ lệ thức) Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:  Suy ra:     Vậy x = 35, y=21a) Cân nặng của bạn An là: $120. 0,45359237=54,4310844≈54,4 (kg)$ Vậy bạn An có cân nặng là 54,4kg b) Gọi số tiền quyên góp của mỗi khối 7, 8, 9 lần lượt là a, b, c( đồng)( a,b,c >0) Theo đề bài, ta có:  và a + b + c = 7500 000 Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có: Suy ra: $$\frac{a}{4}=500 000=> a=500 000 . 4=2000 000$$$\frac{b}{5}=500 000 =>b=500 000 . 5=2500 000$ $$\frac{c}{6}=500 000 =>c=500 000.6=3000 000$$Vậy số tiền quyên góp được của mỗi khối là2000000 đồng, 2500000 đồng, 3000000đồng **a) Chứng minh: ΔAHB = ΔAHC** Xét ΔAHB và ΔAHC, có:AB = AC (gt)AH = AH (cạnh chung)HB = HC (gt)Vậy ΔAHB = ΔAHC (c.c.c) **b) Chứng minh: AH  BC** Ta có:ΔAHB = ΔAHC(cmt)**⇒** AHB = AHC(2 góc tương ứng)Mà AHB + AHC **=** 1800 (kề bù)Nên AHB = AHC **=** 900Vậy AH  BCtại H**c) Chứng minh: AB // CM**Xét ΔAHB và ΔDHC, có:AH = HD (gt)AHB = DHC (đối đỉnh)HB = HC (gt) **⇒**ΔAHB = ΔDHC (c.g.c) **⇒**ABH = DCH(2 góc tương ứng)Mà ABH và DCH so le trongNên AB // CM | 0,50,250,250,250,250,250,250,50,5  0,250,250,250,250,250,250,250,250,25 + 0,25 + 0,250,25 0,250,250,250,250.25đ0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ0,5đ0,250.25đ |