**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**TRƯỜNG THCS LÝ THÁNH TÔNG**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2020 -2021**

**Môn: Toán 7**

**Thời gian: 90 phút**

(Không kể thời gian phát đề)

 **Câu 1 (2 điểm):** Thực hiện các phép tính sau:

1. 
2. 

  **Câu 2 (2 điểm):** Tìm, biết:

1. 
2. 
3. 

**Câu 3 (1 điểm):** Trong đợt khuyến mãi, tất cả các mặt hàng giày dép được giảm giá 20% so với giá niêm yết. Bạn Hải đã mua một đôi sandal có giá niêm yết là 600 000 đồng và một đôi giày thể thao có giá niêm yết là 500 000 đồng. Hỏi bạn Hải phải trả tổng cộng bao nhiêu tiền?

**Câu 4 (1 điểm):** Vàomùa hè , Mai với mẹ của mình cùng nhau làm rượu mận từ trái mận chín và đường. Theo công thức cứ 3,75 kg mận thì cần 1,25 kg đường. Mẹ bạn Mai đi chợ mua 6 kg mận nhưng quên mua đường. Hỏi mẹ bạn Mai cần phải mua bao nhiêu kg đường để làm rượu mận ?

**Câu 5 (1 điểm):** Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của Liên đội, 3 chi đội 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 120 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của 3 chi đội lần lượt tỉ lệ với 9;7;8. Hãy tính số kg giấy vụn mỗi chi đôi thu được?

**Câu 6 (0,5 điểm):** Cho  và a + b + c0. Chứng minh rằng a = b

**Câu 7 (2,5 điểm):** Cho tam giác nhọn ABC có AB = AC. Vẽ tia phân giác AD của góc BAC cắt BC tại D

1. Chứng minh và AD vuông góc với BC
2. Gọi I là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia IB lấy điểm E sao cho IE = IB. Chứng minh CE = AC
3. Lấy K là trung điểm của AB. Trên tia đối của tia KC lấy điểm F sao cho KF = KC. Chứng minh AF // BC

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**TRƯỜNG THCS LÝ THÁNH TÔNG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HK I**

**MÔN TOÁN 7 - NĂM HỌC 2020 -2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** |
| **Câu 1****a ( 1 điểm)** |  |
| **b( 1 điểm)** |  |
| **Câu 2**1. **(0,75 điểm)**
 |  |
| 1. **(0,75 điểm)**
 |  |
| 1. **(0,5 điểm)**
 |  |
| **Câu 3****(1 điểm)** | Giá tiền đôi sandal sau khi giảm là:600 000 .(100% - 20%) = 480 000 đồngGiá tiền đôi giày thể thao sau khi giảm là:500 000 .(100% - 20%) = 400 000 đồngTổng cộng số tiền bạn Hải phải trả là:480 000 + 400 000 = 880 000 đồng |
| **Câu 4****(1 điểm)**  | Gọi x (kg) là số kg đường mà mẹ bạn Mai phải mua để ngâm với 6 kg mận (x > 0)Ta có: 3,75kg mận cần 1,25 kg đường 6kg mận cần x kg đườngVì số kg mận và số kg đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên  3,75 . x = 1,25 . 63,75 . x = 7,5 x = 7,7 : 3,75 x = 2Vậy mẹ bạn Mai phải mua 2kg đường |
| **Câu 5****(1 điểm)**  | Gọi số kg giấy vụn lớp 7A, 7B, 7C thu được lần lượt là x, y, z ( x , y , z > 0)Theo đề bài, ta có:  và x + y + z = 120Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:Vậy số kg giấy vụn lớp 7A thu gom được là 45kg, lớp 7B thu gom được là 35 kg, lớp 7C thu gom được là 40kg |
| **Câu 6****(0,5 điểm)**  | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: |
| **Câu 7****a/ (1 điểm)**  | a/ Xét  AD là cạnh chungDo đó (c-g-c)Từ ( 2 góc tương ứng )Mà ( 2 góc kề bù)=Do đó  |
| **b/ (0,75 điểm)**  | Do đó EC = AB( 2 cạnh tương ứng)Mà AB = AC nên EC = AC |
| **c/ (0,75 điểm)**  |  ( 2 góc tương ứng)Mà 2 góc đó ở vị trí so le trongNên AF // BC |