ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3

**TRƯỜNG THCS BẠCH ĐẰNG**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

MÔN: TOÁN 7

Thời gian: 60 phút

*Bài 1: (3 điểm) Tính và rút gọn*

1. 
2. 
3. 

*Bài 2: (2 điểm) Tìm số hữu tỉ x biết:*

1. 
2. 

*Bài 3: (1đ)* Hôm nay, Minh ra phụ mẹ bán trái cây. Một vị khách đến mua, sau một hồi suy nghĩ thì vị khách bảo muốn mua một nửa lượng chôm chôm, hai phần ba lượng cam và ba phần bốn lượng nhãn đang có. Sau khi bán cho khách xong Minh nhận ra rằng lượng chôm chôm, cam và nhãn còn lại là bằng nhau. Biết rằng ban đầu khối lượng nhãn hơn khối lượng chôm chôm 12kg. Hỏi khối lượng mỗi loại lúc đầu là bao nhiêu?

*Bài 4: (1đ)* : Một chiếc áo có giá niêm yết là 520 000 đồng. Vào dịp khuyến mãi, chiếc áo đó được giảm giá 20%. Cô Bé vào cửa hàng mua chiếc áo đó và một chiếc váy và phải trả tổng cộng là 786 000 đồng. Hỏi giá của chiếc váy là bao nhiêu?

*Bài 5: (0,5đ):*  Tìm các số x, y , z biết: 2x = 3y –2x = 5z và x – y + z = 99

*Bài 6: (2,5đ):*  Cho ABD có 

1. Hỏi góc A khoảng bao nhiêu độ? ( số đo góc làm tròn đến hàng đơn vị).
2. Tia phân giác của góc A cắt cạnh AD tại C. Trên cạnh AD lấy điểm E sao cho AB = AE. Hãy giải thích tại sao ?
3. Gọi F là giao điểm của 2 tia AB và EC. Chứng minh: AF = AD.

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(3 điểm)** | **a**  **1 điểm** |  | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **b**  **1 điểm** |  | **0,25đx4** |
| **c**  **1 điểm** |  | **0,25x4** |
| **2**  **(2 điểm)** | **a**  **1 điểm** |  | **0,25đx4** |
| **b**  **1 điểm** |  | **0,25đx4** |
| **3**  **(1 điểm)** |  | -Gọi được 3 ẩn số  -Từ 2 luận cứ suy ra được:  và z – x = 12  - Tìm được: x=12; y=18; z=24  -Kết luận: khối lượng chôm chôm, cam và nhãn lần lượt là 12kg, 18kg, 24kg | **0,25đx4** |
| **4**  **(1 điểm)** |  | -Giá của chiếc áo sau khi giảm giá:  520000.(1 – 20%) = 416000(đồng)  -Giá của chiếc váy:  786000-416000 = 370000(đồng) | **0,25x4** |
| **5**  **(0,5 điểm)** |  | Tìm được dãy tỉ số  Giải và tìm được :x= 1485,y=1980, z = 594 | **0,5x2** |
| **6**  **(2,5 điểm)** |  | | |
| **a**  **(1điểm)** | ABD có  ( Định lý tổng 3 góc) | **0,5đ**  **0,5đ** |
| **b**  **(1điểm)** | Chứng minh được : ABC =AEC(c-g-c)  Suy ra  (2 góc tương ứng) | **0,75đ**  **0,25đ** |
| **c (0,5điểm)** | -chứng minh được AFE =ADB (g – c-g)  => AF = AD. | **0,5đ** |

**HƯỚNG DẪN SƠ LƯỢC CHẤM KIỂM TRA**

**Lưu ý**:

Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.