

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi có 01 trang)

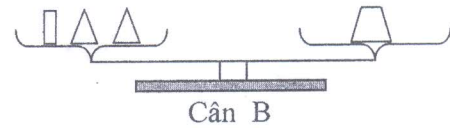
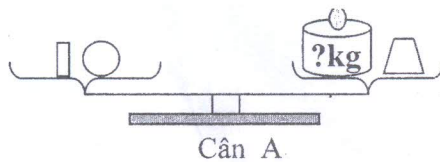
Câu 1: (2 điểm)

a) Tính: $A = 74,5 \times 1,2 - 24,5 : 2,5 + 17,4$

b) Tính: $B = \frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{9} \times 2}{1\frac{1}{4} - \frac{4}{5} : \frac{3}{4}}$

Câu 2: (2 điểm)

Cho hình vẽ dưới đây:



Cân A và cân B đang ở vị trí thăng bằng, em hãy tính xem quả cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam? (giải thích cách làm).

Biết: $\square = \triangle \triangle \triangle$; $\circ = \square \square$; $\text{trapezoid} = 1250 \text{ gam}$

Câu 3: (2 điểm)

Ba bạn Nhân, Lễ, Nghĩa và một số bạn khác được cô giáo thưởng cho một số kẹo. Nếu Nhân cho Nghĩa $\frac{1}{3}$ số kẹo của mình thì các bạn sẽ có số kẹo bằng nhau. Nếu Nhân cho Lễ hết số kẹo của mình thì số kẹo của Lễ bằng tổng số kẹo của tất cả các bạn còn lại. Hỏi có bao nhiêu bạn được cô giáo thưởng kẹo?

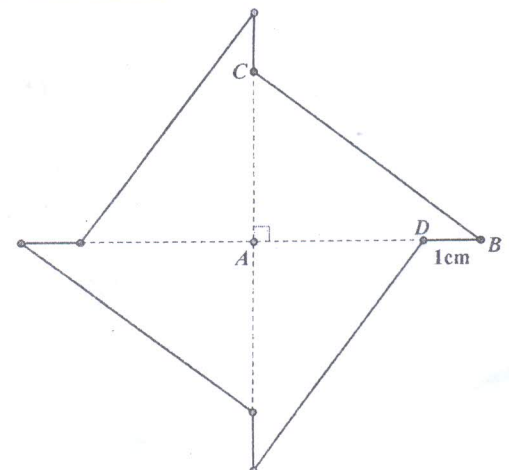
Câu 4: (2 điểm)

Một bảng đấu vòng loại của một giải bóng đá gồm có 5 đội A, B, C, D và E. Mỗi đội lần lượt đấu một trận với các đội còn lại. Ở mỗi trận đấu, đội thắng được 3 điểm, đội thua được 0 điểm và đội hòa được 1 điểm. Sau khi kết thúc các trận đấu của vòng bảng, kết quả các đội như sau: đội A được 10 điểm, đội B được 7 điểm, đội C được 6 điểm, đội D được 6 điểm và đội E được 0 điểm.

- Hỏi trong các trận đấu của vòng bảng có bao nhiêu trận kết thúc với tỉ số hòa.
- Nếu có trận hòa thì đó là trận hòa giữa các đội nào? Giải thích.

Câu 5: (2 điểm)

Hình \mathcal{H} được ghép bởi 4 hình tam giác vuông bằng nhau như hình vẽ bên. Biết chu vi hình \mathcal{H} là 24cm, chu vi tam giác ABC là 12cm và độ dài đoạn thẳng DB là 1cm. Tính độ dài cạnh AB của tam giác ABC?



Hình \mathcal{H}