

Câu 1 (3 điểm) Thực hiện các phép tính:

a) $\frac{1}{3} + \frac{5}{2} - \frac{11}{12}$

b) $\frac{-7}{25} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-7}{25} \cdot \frac{2}{13} - \frac{18}{25}$

c) $\frac{-5}{9} + \frac{5}{9} : \left(1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{12}\right)$

Câu 2 (2,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $x + \frac{3}{10} = \frac{-4}{15}$

b) $(2,5x - 27) : \frac{4}{5} = 60$

c) $\left|\frac{3}{4} - x\right| + \frac{1}{6} = 1\frac{1}{6}$

Câu 3 (1,5 điểm)

Cuối học kì 1, khối 6 của một trường có 540 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình.

Trong đó, số học sinh trung bình chiếm $\frac{5}{18}$ số học sinh cả khối.

a) Tính tổng số học sinh khá và giỏi?

b) Cuối năm có 34 học sinh trung bình chuyển thành khá, nên số học sinh khá bằng $\frac{5}{3}$ số

học sinh giỏi. Tính số học sinh giỏi, số học sinh khá của khối 6 cuối năm?

Câu 4 (1 điểm)

Một chiếc xe đạp giá 1 700 000 đồng, nay hạ giá 15%. Hỏi giá chiếc xe đạp bây giờ là bao nhiêu?

Câu 5 (2 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle Oy = 80^\circ$ và $\angle Oz = 130^\circ$.

a) Tính số đo $\angle Oz$

b) Vẽ Ot là tia đối của tia Ox. Chứng minh Oz là tia phân giác của $\angle Ot$?

----- Hết -----