

Bài 1: (2 điểm) Tính hợp lí (nếu có thể):

a) $12\frac{5}{17} - 5\frac{2}{17}$

c) $6\frac{9}{10} + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10}\right)$

b) $\frac{-5}{12} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{12} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{12}$

d) $\frac{5}{2.4} + \frac{5}{4.6} + \frac{5}{6.8} + \dots + \frac{5}{48.50}$

Bài 2 : (2 điểm) Tìm x, biết :

a) $1\frac{1}{4} \cdot x = -1\frac{7}{8}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : x = -2$

c) $x^2 : \frac{16}{11} = \frac{11}{4}$

d) $|x - 2| - 3 = 0$

Bài 3 : (3 điểm)

Một khối 6 có 270 học sinh bao gồm ba loại : Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh trung bình chiếm $\frac{7}{15}$ số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng $\frac{5}{8}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh giỏi của khối 6 đó

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với học sinh cả khối 6 đó.

Bài 4: (3 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOz} = 42^\circ$,

$\widehat{xOy} = 84^\circ$

a) Tia Oz có là tia phân giác của \widehat{xOy} không? Tại sao?

b) Vẽ tia Oz' là tia đối của tia Oz. Tính số đo của \widehat{yOz}'

c) Gọi Om là tia phân giác của \widehat{xOz} . Tính số đo của \widehat{mOy} , \widehat{mOz}'

----- Hết -----