

Câu 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $\frac{-1}{7} + \frac{-6}{7}$ b) $5\frac{3}{7} - \left(4\frac{3}{7} + 1\right)$ c) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} : \frac{3}{4}$ d) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{11} \cdot \frac{9}{7} + 2\frac{5}{7}$

Câu 2 (2,0 điểm): Tìm x, biết:

a) $\frac{3}{4} - x = \frac{1}{5}$ b) $\frac{4}{9} + \frac{7}{3} : x = \frac{1}{5}$ c) $60\%x + \frac{2}{3}x = -76$

Câu 3 (2,0 điểm):

Một người đi hết quãng đường AB trong 3 giờ. Giờ thứ nhất đi được 40km, giờ thứ hai đi $\frac{9}{10}$ quãng đường giờ thứ nhất đi và bằng $\frac{4}{5}$ quãng đường giờ thứ ba đi. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 4 (3,0 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 60^\circ$, $\angle xOz = 120^\circ$

- a) Tính số đo góc yOz ?
- b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?
- c) Gọi tia Ot là tia đối của tia Oy. Tính số đo góc kề bù với góc yOz ?

Câu 5 (1,0 điểm):

Tìm phân số lớn nhất sao cho khi chia các phân số $\frac{28}{15}$; $\frac{21}{10}$; $\frac{49}{84}$ cho nó ta đều được thương là các số tự nhiên.

-----Hết-----