

TRƯỜNG TH - THCS - THPT LÊ THÁNH TÔNG

ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023

MÔN: TOÁN - LỚP 7

Thời gian làm bài: 60 phút – Ngày 22/10/2022

ĐỀ B

Câu 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $-\frac{3}{5} - (\frac{5}{2} - \frac{3}{5})$

b) $\frac{7}{3}(\frac{7}{15} - \frac{4}{9}) + \frac{7}{3}(\frac{8}{15} - \frac{5}{9})$

c) Biết $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 11^2 = 506$. Tính $S = 2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 22^2$.

Câu 2. (2,5 điểm). Tìm x biết:

a) $4x - \frac{1}{3} = -\frac{7}{3}$

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

c) $x^2 - \frac{4}{16} = \frac{5}{16}$

Câu 3. (2 điểm) Một cửa hàng thời trang có chương trình giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm. Đặc biệt nếu khách hàng nào có thể khách hàng thân thiết của cửa hàng thì được giảm giá thêm 10% trên giá đã giảm.

a) Chị Nga là khách hàng thân thiết của cửa hàng, chị đã đến cửa hàng mua một chiếc váy có giá niêm yết 800 ngàn đồng. Hỏi chị Nga phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc váy đó?

b) Ông Đồ không phải là khách hàng thân thiết của cửa hàng, ông đã mua một chiếc va li và đã phải trả số tiền là 700 ngàn đồng. Hỏi giá ban đầu của chiếc va li đó là bao nhiêu?

Câu 4. (3 điểm)

a) Cho hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O. Biết $\widehat{AOC} = 45^\circ$. Tính số đo các góc còn lại.

b) Vẽ $\widehat{mOn} = 134^\circ$ và vẽ tia phân giác Ot của $\widehat{mOn}$ đó. Tính số đo các góc $\widehat{mOt}$ và $\widehat{tOn}$.

c) Cho hai góc kề bù $\widehat{MOP}$ và $\widehat{PON}$. Vẽ tia Om là tia phân giác của $\widehat{MOP}$; vẽ tia On vuông góc với tia Om sao cho hai tia này cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng MN. Em hãy giải thích vì sao tia On là tia phân giác của $\widehat{PON}$?

.....**Hết**.....