

ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2009 – 2010

MÔN TOÁN LỚP 6 – THỜI GIAN 90’

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:

Câu 1: Biết $\frac{17}{25}$ đổi ra phần trăm có kết quả là:

- A. 680% B. 17% C. 24% D. 68%

Câu 2: Hỗn số $-4\frac{1}{3}$ được viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{-4}{3}$ B. $\frac{-7}{3}$ C. $\frac{-13}{3}$ D. $\frac{-11}{3}$

Câu 3: Điều kiện để tia Oc là tia phân giác của $\angle aOb$ là:

- A. $\angle aOc = \angle cOb$ và tia Oc nằm giữa hai tia Oa, Ob B. $\angle aOc = \angle cOb = \frac{\angle aOb}{2}$
C. $\angle aOc + \angle cOb = \angle aOb$ và $\angle aOc = \angle cOb$ D. Cả A, B, C đúng

Câu 4: Cho biết góc O là góc nhọn. Góc A phụ với góc O, góc B bù với góc O. Ta có:

- A. $A < B$ B. $A = B$ C. $A > B$ D. Cả A, B, C sai

B. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1: (1,5đ) Thực hiện phép tính

a) $A = \frac{6}{7} + \frac{5}{8} : 5 - \frac{3}{16} \cdot (-2)^2$ b) $B = 5\frac{3}{5} + 7\frac{21}{48} : \frac{10}{7} - 5\frac{21}{48} : \frac{10}{7}$ c) $C = \left(\frac{1}{555} + \frac{1}{111} + \frac{1}{5} \right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{20} \right)$

Bài 2: (1,5đ) Tìm x biết

a) $x + \frac{12}{13} = \frac{34}{48} \cdot \frac{96}{17}$ b) $\frac{-3}{4}x + \frac{1}{6}x = 1 - 2\frac{5}{9}$

Bài 3: (2đ) Ba tổ học sinh phải trồng một số cây xung quanh vườn. Tổ thứ nhất trồng 25% số cây, tổ thứ hai trồng $\frac{3}{10}$ số cây, tổ thứ ba trồng 135 cây. Hỏi cả ba tổ đã trồng được bao nhiêu cây?

Bài 4: (2đ) Trên nửa mp bờ chứa tia Ax, vẽ các tia Ay; Az sao cho $\angle xAz = 40^\circ$; $\angle xAy = 120^\circ$

- a) Tính $\angle yAz$
b) Vẽ tia phân giác At của $\angle yAz$. Chứng tỏ rằng Az là tia phân giác của $\angle xAt$
c) Vẽ tia Am là tia đối của tia Ax. Tính số đo $\angle mat$

Bài 5: (1đ)

a) So sánh $A = \frac{2009^{10} + 2}{2009^{11} + 2}$ & $B = \frac{2009^{11} + 2}{2009^{12} + 2}$

b) Cho $A = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{100^2}$. Chứng minh: $A < \frac{3}{4}$