

Trường THCS Trưng Vương

Lớp: 6...

Họ tên HS:

Thứ năm ngày 3 tháng 5 năm 2012

KIỂM TRA HỌC KỲ II – TOÁN 6 ĐỀ 2

Thời gian: 90 phút

Học sinh không được sử dụng máy tính

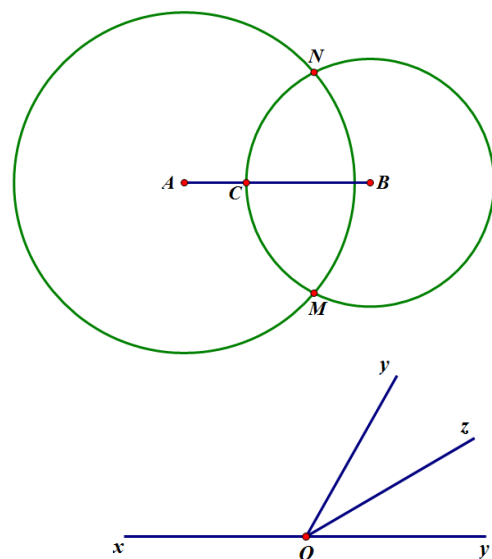
A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Bài 1 (1 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất trong các câu hỏi sau:

- 1) Biết $\frac{3}{4}$ của một số là $\frac{7}{8}$ thì số đó bằng: A. $\frac{21}{32}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{7}{6}$ D. $\frac{1}{8}$
- 2) Kết quả rút gọn phân số $\frac{24-12.13}{12+4.9}$ là: A. $\frac{-7}{10}$ B. $\frac{-11}{4}$ C. $\frac{-37}{10}$ D. $\frac{-50}{13}$
- 3) Tỷ số của hai số 4 và 5 là: A. 4 : 5 B. 80% C. 0,8 D. Cả A, B, C đúng
- 4) Cho hình vẽ bên: biết AB = 6cm. (A;5,5cm); (B;4cm). Nối AN, BM.
A. Ta có AN = 5,5cm; BM = 4cm; AC = 1,5cm
B. Ta có AN = 4cm; BM = 4,5cm; AC = 1,5cm
C. Ta có AN = 5,5cm; BM = 4cm; AC = 1cm
D. Ta có AN = 5,5cm; BM = 4cm; AC = 2cm

Bài 2 (1 điểm): Điền kết quả đúng vào dấu “...”

- 1) Số đối của $-2\frac{1}{4}$ là: ...
- 2) Khoảng cách giữa hai điểm A và B trên bản vẽ là 2cm, khoảng cách giữa hai điểm đó trên thực tế là 1km, tỷ lệ xích của bản vẽ là:...
- 3) Cho M và N là hai góc bù nhau, biết $M - N = 20^\circ$. Số đo của M là: ...
- 4) Cho hình vẽ bên. Biết xOy và yOy' kề bù, xOy = 130° . Oz là phân giác của yOy'. Số đo của yOz bằng:



B. TỰ LUẬN (7 điểm)

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

a) $\frac{5}{9} \cdot 7\frac{1}{2} - \frac{5}{9} \cdot 6\frac{1}{3}$

b) $\frac{12}{21} \cdot 75\% - \left(\frac{7}{8} + 0,125\right) : 2\frac{1}{2}$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x biết

a) $3\frac{1}{2} + 2x = 10\frac{3}{4}$

b) $3|2x - 3| - 11 = 4$

c) $2x^2 - 18 = 0$

Bài 3: (1,5 điểm) Một cửa hàng có 56kg đường. Ngày thứ nhất bán được $\frac{3}{7}$ số đường, số đường ngày thứ nhất bán được bằng $\frac{4}{3}$ số đường ngày thứ hai.

a) Tính số đường ngày thứ hai đã bán

b) Số đường còn lại sau hai ngày bán bằng bao nhiêu phần trăm so với tổng số kg đường lúc đầu

Bài 4: (2 điểm) Cho $\triangle ABC$ có cạnh BC = 7cm, AB < AC. Trên tia CB lấy điểm O sao cho CO = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng BO

b) Nối O với A, giả sử $\angle AOB = 70^\circ$. Tính số đo

c) Trên nửa mặt phẳng chứa A có bờ là tia OC xác định tia Oy sao cho $\angle COy = 145^\circ$, tia Oy cắt AB tại E.

Chứng minh rằng: OE là tia phân giác AOB

Bài 5: Tính tổng: $S = \frac{1+3+3^2+3^3+\dots+3^{2008}}{1-3^{2009}}$