

THI HỌC KÌ 2 TOÁN 6
NĂM HỌC: 2013 – 2014

I. Trắc nghiệm (2đ)

Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước kết quả mà em cho là đúng nhất

Câu 1: Có người nói:

- A. Số nghịch đảo của -3 là 3. B. Số nghịch đảo của -3 là $-\frac{1}{3}$
C. Số nghịch đảo của -3 là $\frac{1}{3}$. D. Cả 3 câu trên đều sai.

Câu 2: Trong các ví dụ sau, ví dụ nào không phải là phân số:

- A. $\frac{3}{-5}$ B. $\frac{1,7}{3}$ C. $\frac{0}{2}$ D. $\frac{-13}{-4}$

Câu 3: Kết quả của phép tính: $5 - 1\frac{1}{8}$ là:

- A. $4\frac{7}{8}$ B. $3\frac{1}{8}$ C. $3\frac{7}{8}$ D. $4\frac{1}{8}$

Câu 4: Cho $\frac{15}{x} = \frac{-3}{4}$, khi đó x bằng:

- A. x = 20 B. x = -20 C. x = 63 D. x = 57

Câu 5: Hai góc AOC và BOC phụ nhau. Biết góc BOC = 35° . Số đo của góc AOC là:

- A. 45° B. 55° C. 145° D. Một kết quả khác.

Câu 6: Cho góc xOy = 72° . Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox. Khi đó số đo góc yOm là:

- A. 72° B. 18° C. 48° D. 108°

II. Tự luận (8đ)

Bài 1: (1.5 điểm) Thực hiện phép tính:

- a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} + \frac{2}{-3} + \frac{2}{7}$ b) $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{-3}{4} + \frac{1}{2}\right)$ c) $\left(\frac{-3}{4}\right)^2 \cdot \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$

Bài 2: (1.5 điểm) Tìm số nguyên x biết:

- a) $\frac{14}{4} : x = \frac{21}{-20}$ b) $-\frac{5}{6} - x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3}$ c) $\frac{x}{2} = \frac{8}{x}$

Bài 3: (1.5 điểm) Học sinh lớp 6A đã trồng được 56 cây trong ba ngày. Ngày thứ nhất trồng được $\frac{3}{8}$ số cây. Ngày thứ hai trồng được $\frac{4}{7}$ số cây còn lại. Tính số cây học sinh lớp 6A trồng được trong ngày thứ ba?

Bài 4: (2.5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, xác định hai tia Om và Oy sao cho góc xOm = 50° và góc xOy = 100° .

- a) Tia Om có nằm giữa hai tia Ox và Oy không? Vì sao?
b) So sánh góc xOm và góc mOy?
c) Tia Oy có là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?

Bài 5: (1 điểm) Góc tạo bởi 2 tia phân giác của 2 góc kề bù, bằng bao nhiêu? Vì sao?

ĐÁP ÁN ĐỀ 9

I. Trắc nghiệm (2đ) mỗi câu đúng 0,25 điểm

1 – B 2 – B 3 – C 4 – B 5 – B 6 – D

II. Tự luận (8đ)

Bài 1:

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{2}{3} + \frac{5}{7} + \frac{2}{-3} + \frac{2}{7} \\ &= \frac{2}{3} + \frac{-2}{3} + \frac{5}{7} + \frac{2}{7} \\ &= 0 + 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

0.25đ

0.25đ

$$\begin{aligned} \text{b) } & \left(2 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{-3}{4} + \frac{1}{2}\right) \\ &= \frac{3}{2} \cdot \frac{-1}{4} \\ &= \frac{-3}{8} \end{aligned}$$

0.25đ

0.25đ

$$\begin{aligned} \text{c) } & \left(\frac{-3}{4}\right)^2 \cdot \frac{4}{3} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{9}{16} \cdot \frac{4}{3} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{17}{12} \end{aligned}$$

0.25đ

0.25đ

Bài 2:

$$\text{a) } \frac{14}{4} : x = \frac{21}{-20}$$

$$x = \frac{14}{4} : \frac{-21}{20} \quad 0.25đ$$

$$x = \frac{-10}{3} \quad 0.25đ$$

$$\text{b) } -\frac{5}{6} - x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3}$$

$$-x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3} + \frac{5}{6} \quad 0.25đ$$

$$-x = \frac{13}{12}$$

$$x = \frac{-13}{12} \quad 0.25đ$$

$$\text{c) } \frac{x}{2} = \frac{8}{x}$$

$$x^2 = 16 \quad 0.25đ$$

$$x = \pm 4 \quad 0.25đ$$

Bài 3: Số cây trồng được trong ngày thứ nhất: $\frac{3}{8} \cdot 56 = 21$ (cây) 0.5đ

Số cây còn lại sau ngày thứ nhất: $56 - 21 = 35$ (cây) 0.25đ

Số cây trồng được trong ngày thứ hai: $\frac{4}{7} \cdot 35 = 20$ (cây) 0.25đ

Số cây trồng được trong ngày thứ ba: $56 - (21 + 20) = 15$ (cây) 0.5đ

Bài 4: Hình vẽ đúng 0.5đ 0.25đ

a) Tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy
Vì trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $\angle xOm < \angle xOy$ ($50^\circ < 100^\circ$) 0.25đ

b) Vì tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy nên $\angle xOm + \angle mOy = \angle xOy$

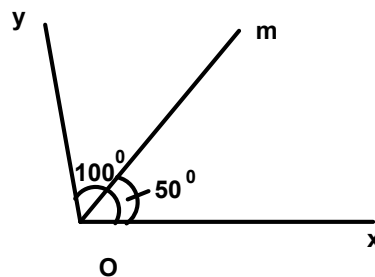
$$50^\circ + \angle mOy = 100^\circ$$

$$\angle mOy = 50^\circ$$

Vậy $\angle xOm = \angle mOy (= 50^\circ)$ 0.25đ

c) Tia Om là tia phân giác của $\angle xOy$ 0.5đ

vì Tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy và $\angle xOm = \angle mOy$



0.25đ

0.25đ

0.25đ

0.25đ

Bài 5: (1 điểm)

Gọi Ot, Ot' là 2 tia phân giác của 2

kề bù góc $\angle xOy$ và $\angle yOz$

Giả sử, $\angle xOy = a$; $\Rightarrow \angle yOz = 180^\circ - a$

Khi đó: $\angle tOy = \frac{1}{2}a$, $\angle t'Oy = \frac{1}{2}(180^\circ - a)$

$$\Rightarrow \angle tOt' = \frac{1}{2}a + \frac{1}{2}(180^\circ - a) = 90^\circ$$

