

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1: (3 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{2}{7} + \frac{2}{3} - \frac{10}{21}$

b)  $\frac{7}{3} \cdot \left( \frac{3}{7} - \frac{3}{14} \right) + \frac{10}{27}$

c)  $0,5 \cdot \left( -1\frac{1}{8} \right) + \left( \frac{-1}{4} \right)^2 : 50\%$

**Bài 2: (2 điểm)** Tìm x biết:

a)  $x + \frac{5}{14} = \frac{2}{7}$

b)  $\left( 1\frac{4}{5}x - 1,2 \right) : 3 = 80\%$

**Bài 3: (1,5 điểm)** Tổng kết cuối năm học một lớp Sáu có 48 học sinh xếp loại học lực được chia thành ba loại: Giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi của lớp chiếm  $\frac{1}{3}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{15}{8}$  số học sinh giỏi, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

**Bài 4: (1 điểm)** Tìm tập hợp A các số nguyên a thỏa mãn:

$$\left( \frac{-5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{29}{-6} \right) \cdot \left( \frac{-2}{3} \right)^2 < a < \left( \frac{-1}{2} + 2 + \frac{5}{2} \right) : 2017^0$$

**Bài 5: (2,5 điểm)** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 70^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 140^\circ$ .

a) Tính  $\widehat{yOz}$  ?

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy. Tính  $\widehat{zOt}$  ?

c) Vẽ tia Om là tia phân giác của  $\widehat{tOz}$ . Tính số đo  $\widehat{mOy}$  và cho biết đó là loại góc gì?

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HKII MÔN TOÁN 6**  
**NĂM HỌC 2019 - 2020**

-----

**Bài 1 (3điểm)** Thực hiện phép tính.

$$a) \frac{2}{7} + \frac{2}{3} - \frac{10}{21} = \frac{6}{21} + \frac{14}{21} - \frac{10}{21} = \frac{10}{21}$$

$$0,25 \times 3 \qquad \qquad \qquad 0,25$$

\* Nếu làm theo thứ tự, mỗi phép tính được 0,5

\* Nếu bấm máy tính ra ngay kết quả, chỉ được 0,25

$$b) \frac{7}{3} \cdot \left( \frac{3}{7} - \frac{3}{14} \right) + \frac{10}{27} = \frac{7}{3} \cdot \left( \frac{3}{14} \right) + \frac{10}{27} \qquad \qquad \qquad 0,5$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{10}{27} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$= \frac{27}{54} + \frac{20}{54} = \frac{47}{54} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$c) 0,5 \cdot \left( -1\frac{1}{8} \right) + \left( \frac{-1}{4} \right)^2 : 50\%$$

$$= \frac{5}{10} \cdot \left( \frac{-9}{8} \right) + \frac{1}{16} : \frac{50}{100} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$= \frac{-9}{16} + \frac{1}{8} \qquad \qquad \qquad 0,25 + 0,25$$

$$= \frac{-7}{16} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

\* Câu b, c có nhiều phép tính nên không bắt buộc phải làm bước QĐMS

**Bài 2 (2điểm): Tìm x biết:**

$$a) x + \frac{5}{14} = \frac{2}{7}$$

$$x = \frac{2}{7} - \frac{5}{14} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$x = \frac{4}{14} - \frac{5}{14} \qquad \qquad \qquad 0,25 + 0,25$$

$$x = \frac{-1}{14} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$b) \left( 1\frac{4}{5}x - 1,2 \right) : 3 = 80\%$$

$$\left( \frac{9}{5}x - \frac{6}{5} \right) : 3 = \frac{4}{5} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$\frac{9}{5}x - \frac{6}{5} = \frac{12}{5} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$\frac{9}{5}x = \frac{18}{5} \qquad \qquad \qquad 0,25$$

$$x = 2 \qquad \qquad \qquad 0,25$$

**Bài 3 (1,5điểm):**

$$\text{Số HS Giỏi của lớp 6A: } 48 \cdot \frac{1}{3} = 16 \text{ ( học sinh)} \qquad \qquad \qquad 0,5$$

Số HS Khá của lớp 6A:  $\frac{15}{8} \cdot 16 = 30$  (học sinh) 0,5

Số HS TB của lớp 6A:  $48 - 16 - 30 = 2$  (học sinh) 0,5

**Bài 4 (1điểm)**

Tìm tập hợp A các số nguyên a thỏa mãn.:

$$\left(\frac{-5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{29}{-6}\right) \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 < a < \left(\frac{-1}{2} + 2 + \frac{5}{2}\right) : 2017^0$$

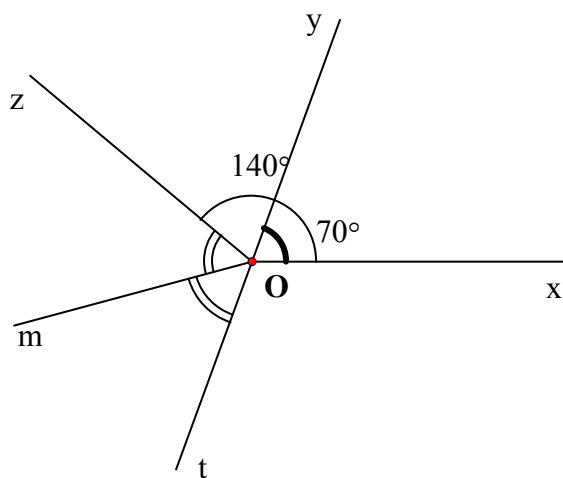
Tính đúng  $\left(\frac{-5}{6} + \frac{8}{3} + \frac{29}{-6}\right) \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 = -1\frac{1}{3}$  0,25

Tính đúng  $\left(\frac{-1}{2} + 2 + \frac{5}{2}\right) : 2017^0 = 4$  0,25

$$-1\frac{1}{3} < a < 4$$
 0,25

$$A = \{-1; 0; 1; 2; 3\}$$
 0,25

**Bài 5 (2,5điểm)**



Vẽ hình đúng câu a ( số đo tương đối, không lệch quá nhiều) 0,25

a) Tia Oy nằm giữa Ox, Oz (Vi  $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$  ( $70^0 < 140^0$ )) 0,25

Nên  $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$  0,25

$$70^0 + \widehat{yOz} = 140^0$$
 0,25

$$\widehat{yOz} = 70^0$$
 0,25

Vẽ tiếp hình đúng mới chấm câu b

b) Ot là tia đối của Oy nên  $\widehat{yOz}$  và  $\widehat{zOt}$  là 2 góc kề bù

Ta có:  $\widehat{zOt} + \widehat{yOz} = 180^0$  0,25

$$\widehat{zOt} + 70^0 = 180^0$$
 0,25

$$\widehat{zOt} = 110^0$$
 0,25

Vẽ tiếp hình đúng mới chấm câu c

c) Vì Om là tia phân giác của  $\widehat{zOt}$  nên  $\widehat{zOm} = \widehat{mOt} = \widehat{zOt} : 2 = 110^0 : 2 = 55^0$

(Tính đúng  $\widehat{zOm} = 55^0$  hoặc  $\widehat{mOt} = 55^0$  có giải thích) 0,25

Tính đúng  $\widehat{mOy} = 125^0$  ( có giải thích )

Và trả lời đúng  $\widehat{mOy}$  là góc tù 0,25

\* Câu b, c bài 5: khi cộng trừ góc, HS chỉ cần nêu tia nằm giữa, không cần giải thích