

## **ĐỀ 1**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính: (3đ)

a)  $\frac{2}{3} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{25}$

b)  $\frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{5}$

c)  $25\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$

**Bài 2:** Tìm x, biết: (3đ)

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

b)  $\frac{4}{5} \cdot x = \frac{4}{7}$

c)  $8x = 7,8 \cdot x + 25$

**Bài 3:** (2đ) Một quyển sách dày 36 trang. Ngày đầu An đọc được  $\frac{4}{9}$  số trang sách. Ngày thứ hai An đọc tiếp 50% số trang sách còn lại. Hỏi An còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?

**Bài 4:** Cho 2 tia OB và OC cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA. Biết  $\widehat{AOB} = 60^\circ$  và  $\widehat{AOC} = 120^\circ$

a) Tia OB có nằm giữa 2 tia OA và OC không? Vì sao? (0,5đ)

b) Tia OB có phải là tia phân giác của  $\widehat{AOC}$  không? Vì sao? (1đ)

c) Vẽ OD là tia đối của tia OA và OE là tia phân giác của  $\widehat{DOC}$ . Tính  $\widehat{EOB}$  (0,5đ)

## **ĐỀ 2**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính: (3đ)

a)  $\frac{7,9 - 14}{3 - 17}$

b)  $0,25 \cdot 2\frac{1}{3} \cdot 30 \cdot 0,5 \cdot \frac{8}{45}$

c)  $\frac{9}{23} \cdot \frac{5}{8} + \frac{9}{23} \cdot \frac{3}{8} - \frac{9}{23}$

**Bài 2:** Tìm x, biết: (3đ)

a)  $\frac{1}{2} - \left( \frac{2}{3} \cdot x - \frac{1}{3} \right) = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{3}{x+5} = 15\%$

**Bài 3:** Tính hợp lý tổng sau: (1đ)

$$A = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{49.50}$$

**Bài 4:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia At, vẽ  $\widehat{tAx} = 75^\circ$  và  $\widehat{tAy} = 150^\circ$  (3đ)

a) Trong 3 tia Ax, Ay, At tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

b) Tính  $\widehat{xAy}$  ?

c) Tia Ax có phải là tia phân giác của góc  $\widehat{tAy}$  ? Vì sao?

## **ĐỀ 3**

**Bài 1:** (1đ) Tìm tỉ số phần trăm của hai số sau:

a)  $1\frac{5}{8}$  và  $3\frac{1}{4}$

b) 12,5 và 2,5

**Bài 2:** (3 đ) Thực hiện phép tính:

a)  $\left(4\frac{1}{9} + 3\frac{1}{4}\right) \cdot 2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}$

b)  $1 + \left(\frac{9}{10} - \frac{4}{5}\right) : 3\frac{1}{6}$

c)  $(-7 + |13|) - (13 - |-7| - 25) - (25 + |-10| - 9)$

**Bài 3:** (3 đ) Tìm x, biết:

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

b)  $(x - 5) - \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$

c)  $(4,5 - 2x) : \frac{3}{4} = 1\frac{1}{3}$

**Bài 4:** (1đ) 75% một mảnh vải dài 45m. Người ta cắt đi  $\frac{3}{5}$  mảnh vải. Hỏi còn lại bao nhiêu mét vải?

**Bài 5:** (2đ) Vẽ hai góc kề bù  $x\hat{O}y$  và  $y\hat{O}z$  sao cho  $x\hat{O}y = 60^\circ$

a) Tính  $y\hat{O}z$ .

b) Vẽ Ot là tia phân giác của  $y\hat{O}z$ , Oy có là tia phân giác của  $x\hat{O}t$  không? Vì sao?

#### **ĐỀ 4**

**Bài 1:** Tính: (3đ)

a)  $\frac{-5}{18} + \frac{5}{9} - \frac{11}{36}$

b)  $\frac{-39}{44} : 1\frac{2}{11}$

c)  $\frac{-7}{11} \cdot \frac{11}{19} + \frac{-7}{11} \cdot \frac{8}{19} + \frac{-4}{11}$

**Bài 2:** Tìm x, biết: (2đ)

a)  $x + \frac{2}{5} = -\frac{11}{15}$

b)  $\left(x - \frac{7}{18}\right) \cdot \frac{18}{29} = -\frac{12}{29}$

**Bài 3:** Cuối HK II lớp 6B có 35 học sinh gồm 3 loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Trong đó số học sinh Giỏi bằng 40% số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng  $\frac{9}{7}$  số học sinh Giỏi. Tính số học sinh Trung bình của lớp 6B? (2đ)

**Bài 4:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ tia OC và OD sao cho  $x\hat{O}C = 63^\circ$  và  $x\hat{O}D = 126^\circ$  (3đ)

a) Trong 3 tia Ox, OC, OD tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b) Tính  $C\hat{O}D$

c) Tia OC có phải là tia phân giác của  $C\hat{O}D$  không? Vì sao?

#### **ĐỀ 5**

**Bài 1:** Quy đồng mẫu số rồi sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần:  $\frac{3}{-8}; \frac{-7}{12}; \frac{2}{3}; \frac{5}{6}$  (1,5 đ)

**Bài 2:** Tìm a, b biết:  $\frac{a}{27} = \frac{-5}{9} = \frac{-45}{b}$  (1đ)

**Bài 3:** Tính:  $75\% + 1,1 : \left( \frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} \right) - \left( \frac{1}{3} \right)^2$  (1đ)

**Bài 4:** Tìm x (1,5 đ)

a)  $1,5 + 1\frac{1}{4} \cdot x = \frac{2}{3}$

b)  $\left( 2,7x - 1\frac{1}{2}x \right) : \frac{2}{7} = \frac{-21}{4}$

**Bài 5:** Tính hợp lí:  $\frac{12}{19} \cdot \frac{7}{15} \cdot \frac{-13}{17} \cdot \frac{19}{12} \cdot \frac{17}{13}$  (1đ)

**Bài 6:** Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30m, biết  $\frac{2}{3}$  chiều dài bằng chiều rộng (2đ)

a) Tính chiều dài của mảnh vườn

b) Biết 60% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao.

**Bài 7:** Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy đi qua điểm O, vẽ 2 tia Oa, Ob sao cho  $a\hat{O}x = 150^\circ$  và  $b\hat{O}y = 60^\circ$

a) Tính  $a\hat{O}y$ ? (1đ)

b) Chứng tỏ: Oa là tia phân giác của  $y\hat{O}b$  (1đ)