

**TÀI LIỆU ÔN TẬP HỌC KÌ 2 TOÁN 6**

**❖ NỘI DUNG CẦN CHÚ Ý:**

- Thực hiện phép tính: Cộng, trừ, nhân, chia phân số có liên quan lũy thừa, giá trị tuyệt đối số nguyên.
- Tìm x: Cộng, trừ, nhân, chia phân số có liên quan lũy thừa
- Hình học: Tính số đo góc liên quan đến tia nằm giữa, tia phân giác, hai góc kề bù, phụ chứng minh tia nằm giữa hai tia, tia phân giác một góc, ...
- Toán thực tiễn : Tính giá trị phân số của một số cho trước, tìm một số biết giá trị một phân số của nó, tỉ số của hai số, tỉ số phần trăm
- Toán nâng cao

**❖ MỘT SỐ ĐỀ RÈN LUYỆN:**

**Đề 1**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính :

a)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8} - \frac{2}{3} : 5\frac{4}{9}$       b)  $\frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7} + \frac{5}{11} \cdot \frac{4}{7} - \frac{3}{11}$       c)  $-\left|\frac{1}{2} - 0,2\right| - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(\frac{-5}{9}\right)$

**Bài 2 :** Tìm x :

a)  $\frac{2}{3} + x = -45\%$       b)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{4} : x = \frac{1}{2}$       c)  $\left(2\frac{4}{5}x - 50\right) : \frac{2}{3} = 51$

**Bài 3 :** Một cửa hàng bán một số mét vải trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán đi  $\frac{3}{5}$  số mét vải.

Ngày thứ hai bán  $\frac{2}{7}$  số mét vải. Ngày thứ ba bán hết 40 mét vải còn lại. Hỏi số mét vải cửa hàng đã bán trong ba ngày?

**Bài 4 :** Cho góc bẹt xOy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oa và Ob sao cho  $xOa = 60^\circ$  ,  $yOb = 150^\circ$ .

- a) Tính  $yOa$
- b) Tính  $aOb$
- c) Chứng tỏ tia Ob là tia phân giác của  $xOa$

**Bài 5 :** Cho  $A = \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{16} + \frac{1}{17}$  . Chứng tỏ  $A < 2$

**Đề 2**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính :

a)  $85\% - 3\frac{1}{5} + (-3)^2$       b)  $0,75 - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5} - 17$       c)  $\left(2\frac{2}{5} - 3\frac{3}{5}\right) : \frac{-5}{3} - 3 \cdot \left(2\frac{1}{2} : \frac{1}{2}\right)$

**Bài 2 :** Tìm x :

b)  $x + \frac{7}{12} = \frac{-2}{3}$       b)  $-12 + \frac{2}{3}x = \frac{-5}{7} - \frac{4}{9}$       c)  $\frac{-2}{9} \left| 4\frac{1}{5}x - 1\frac{1}{2} \right| = \frac{-4}{27}$

**Bài 3 :** Một đám đất hình chữ nhật có chiều dài là 80m và bằng  $\frac{4}{3}$  chiều rộng

- a) Tính diện tích đám đất
- b) Người ta để  $\frac{3}{5}$  diện tích đám đất để trồng cây, 50% diện tích còn lại để đào ao thả cá. Tính diện tích ao cá.

**Bài 4 :** Vẽ hai góc kề bù  $zOy$  và  $mOy$  , biết  $mOy = 70^\circ$

- a) Tính  $zOy$
- b) Vẽ tia Ob nằm giữa hai tia Oy và Oz sao cho  $yOb = 90^\circ$ . Tính  $bOz$
- c) Vẽ tia Ox là tia đối của tia Oy. So sánh  $zOx$  và  $mOy$

**Bài 5 :** Tính  $A = \frac{4}{23.27} + \frac{5}{27.32} + \frac{6}{32.38} + \frac{8}{38.46}$

### ĐỀ 3

**Bài 1 :** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{2}{3} + \frac{-5}{9} - \frac{1}{4}$   
 b)  $\left| -2\frac{3}{4} \right| + \left( -2\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \right) \cdot 3\frac{4}{7}$   
 c)  $\left( -\frac{1}{3} \right)^2 + 50\% : \left( 3,25 + 2\frac{5}{8} \right)$

**Bài 2 :** Tìm x, biết :

a)  $\frac{3}{4} - x = \frac{-1}{12}$   
 b)  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$   
 c)  $\frac{1}{9} - \left( 4\frac{1}{2} - 2x \right) = \frac{4}{3}$

**Bài 3** : Trong đợt phát động tết trồng cây, học sinh Khối 6, Khối 7, Khối 8 trồng được 360 cây. Khối 6 trồng được  $\frac{2}{5}$  tổng số cây. Khối 7 trồng được  $\frac{1}{3}$  số cây còn lại. Tính số cây mỗi khối trồng được ?

**Bài 4** : Cho hai góc  $xOt$  và  $tOy$  là hai góc kề bù. Biết  $xOt = 50^\circ$

- Tính  $tOy$  ?
- Vẽ tia OA là tia phân giác của  $xOt$  . Tính số đo góc AOt ?
- Vẽ tia OB nằm giữa hai tia Ot và Oy sao cho  $yOB = 75^\circ$  . Tính số đo  $BOt$  . Chứng tỏ tia OB là tia phân giác của  $tOy$

**Bài 5** : Tính  $\frac{3}{5.8} + \frac{11}{8.19} + \frac{12}{19.31} + \frac{70}{31.101} + \frac{99}{101.200}$

## ĐỀ 4

**Bài 1** : Thực hiện phép tính :

- $-\frac{13}{30} + \frac{11}{20} - \frac{7}{15} + \frac{5}{12}$
- $\frac{3}{5} : \left( \frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} \right) - \left| -\frac{4}{5} \right|$
- $1\frac{13}{15} \cdot 0,75 - \left( \frac{11}{20} + 25\% \right) : \frac{7}{3}$

**Bài 2**: Tìm x, biết :

- $x - \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$
- $\frac{1}{2}x - \frac{5}{2} = \frac{2}{3}$
- $3 - \left( \frac{4}{5}x + \frac{3}{4} \right) = -0,25$

**Bài 3** : Lớp 6A của một trường THCS có 40 học sinh gồm 3 loại : Giỏi, Khá, Trung bình. Trong đó số học sinh Giỏi chiếm 20% cả lớp. Số học sinh Giỏi bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh Khá.

- Tính số học sinh Giỏi và Trung bình của lớp 6A ?

b) Biết 30% số học sinh Giỏi của Khối 6 bằng  $\frac{3}{4}$  số học sinh lớp 6A. Tính số học sinh giỏi của Khối 6?

**Bài 4 :** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Om, vẽ hai tia On, Ot sao cho :  
 $mOn = 50^\circ$   $mOt = 100^\circ$

- a) Trong ba tia Om, On, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?
- b) Tính số đo góc nOt ?
- c) Tia Ot có là tia phân giác của góc mOt không ? Vì sao ?
- d) Vẽ tia Ox là tia đối của tia Ot, tia Oy là tia phân giác của góc mOn. Tính  $xOy$  ?

**Bài 5 :** Tính  $A = 10 \cdot \left( \frac{1}{1.2} + \frac{5}{2.3} + \dots + \frac{89}{9.10} \right)$

### ĐỀ 5

**Bài 1.** Thực hiện phép tính :

- a/  $-\frac{1}{2} + \frac{-1}{3} - \frac{5}{4} + \frac{5}{6}$
- b/  $\left( 1\frac{2}{5} - \frac{11}{4} \right) \cdot \frac{20}{9} + \frac{-1}{4}$
- c/  $\frac{1}{4} : \left( 10,3 - 9\frac{4}{5} \right) - \left( \frac{3}{4} \right)^2$

**Bài 2.** Tìm x, biết :

- a/  $x - \frac{1}{5} = \frac{-7}{10}$
- b/  $-3x - \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$
- c/  $3 \cdot \left( \frac{1}{4} + 2x \right) = 6\frac{3}{5}$

**Bài 3.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot và Oy sao cho  $xOt = 35^\circ$  ;  
 $xOy = 70^\circ$ .

- a/ Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b/ So sánh  $xOt$  và  $tOy$  .
- c/ Tia Ot có là tia phân giác của  $xOy$  không? Vì sao?

**Bài 4.** Một thùng dầu chứa 75 lít dầu. Lần 1 người ta lấy ra  $\frac{4}{25}$  thùng dầu. Lần 2 người ta

lấy ra  $\frac{5}{9}$  số dầu còn lại trong thùng, cuối cùng lấy thêm 18 lít dầu. Hỏi:

a/ Trong thùng còn lại bao nhiêu lít dầu?

b/ Tính tỉ số phần trăm số dầu còn lại trong thùng so với ban đầu?

**Bài 5.**

Tính tổng :  $B = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$

**ĐỀ 6**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính :

a/  $\frac{-4}{5} + 1,2 - 2\frac{1}{3} + 1$

b/  $\left| \frac{-3}{4} \right| - \left( \frac{-1}{3} \right)^2 \cdot \left( \frac{13}{15} + \frac{1}{3} \right)$

c/  $\frac{-4}{9} \cdot \frac{6}{13} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{7}{13} + 7\frac{4}{9}$

**Bài 2.** Tìm x, biết :

a/  $x : \frac{8}{11} = \frac{11}{3}$

b/  $\frac{3}{5} \cdot x - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$

c/  $2\frac{3}{5} : \left( 2x - \frac{1}{2} \right) = \frac{13}{10}$

**Bài 3**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $xOz = 70^\circ$  ;  $xOy = 140^\circ$

a/ Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b/ So sánh  $xOz$  và  $yOz$ ?

c/ Tia Oz có là tia phân giác của  $xOy$  không? Vì sao?

d/ Vẽ Om, On lần lượt là hai tia phân giác của  $xOz$  và  $yOz$ . Tính số đo của  $mOn$ ?

**Bài 4.** Tính số kẹo của An, Bình, Minh? Biết số kẹo của An bằng  $\frac{5}{4}$  số kẹo của Bình. Số

kẹo của Bình bằng  $\frac{2}{3}$  số kẹo của Minh.  $\frac{1}{2}$  số kẹo của Minh là 6 viên kẹo.

**Bài 5.**

So sánh :  $M = 2012^{100} - 2012^{99}$  và  $N = 2012^{99} - 2012^{98}$

**ĐỀ 7**

**Bài 1 :** Thực hiện phép tính:

$1 / \frac{-2}{5} + 1\frac{3}{4} - \frac{11}{15}$

$2 / \frac{-5}{11} \cdot \frac{4}{7} - \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7} - \frac{8}{11}$

$3 / 25\% - 1\frac{1}{2} \cdot (2017)^0 + 0,5 \cdot \frac{5}{12}$

**Bài 2:** Tìm x, biết

$$1/\frac{2}{3} : x + \frac{4}{5} = \frac{-1}{3}$$

$$2/\frac{7}{9} - \frac{2}{9} \cdot |x| = \frac{1}{3}$$

$$3/\left|0,75x - \frac{1}{5}\right| + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7}$$

**Bài 3:** Một tấm vải dài 150m. lần 1 người ta cắt 2/5 tấm vải, lần 2 người ta cắt 3/4 số vải lần 1. Hỏi tấm vải còn lại bao nhiêu mét?

**Bài 4:** Vẽ hai góc kề bù xOy và yOz biết số đo góc xOy=60<sup>0</sup>, vẽ tia Ot là phân giác của góc yOz.

a/ Tính số đo của góc yOz

b/ Tia Oy có là tia phân giác của góc xOt không? Vì sao?

c/ Vẽ Oa là tia phân giác của tOz. Tính số đo của góc aOy.

**Bài 5:**

Tìm n để  $\frac{2n+3}{2n-4} \in Z$

### ĐỀ 8

**Bài 1 : Thực hiện phép tính:**

$$1/\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{19}{20}$$

$$2/\frac{5}{7} \cdot \frac{-11}{13} + \frac{24}{13} \cdot \frac{5}{7} + 3\frac{2}{7}$$

$$3/75\% - \frac{43}{80} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{3}{4}\right)$$

**Bài 2: Tìm x, biết**

$$1/x - \frac{5}{6} = \frac{-1}{2}$$

$$2/\frac{4}{3} + \left(\frac{-2}{3} + x\right) \cdot \frac{1}{6} = \frac{-7}{12}$$

$$3/6 - \frac{1}{2}|x-3| = \frac{5}{2}$$

**Bài 3:** Một đội công nhân làm một đoạn đường trong ba ngày. Ngày 1 người ta làm được 1/4 đoạn đường, ngày 2 người ta làm được 45% đoạn đường, ngày 3 làm 360m thì hoàn thành công việc.

a/ Tính chiều dài đoạn đường đã thi công,

b/ Tính chiều dài đoạn đường đã thi công trong hai ngày đầu .

**Bài 4:** Vẽ hai góc kề bù AOB và BOC biết số đo góc AOB=80<sup>0</sup>.

a/ Tính số đo của góc BOC

b/ Vẽ tia Om là phân giác của góc BOC. Tính số đo của góc BOm

c/ Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Om không chứa C vẽ góc nOm có số đo bằng 90<sup>0</sup>.

Chứng tỏ On là tia phân giác của AOB.

**Bài 5:**

Tìm n để  $\frac{4n+3}{4n-5} \in Z$

### ĐỀ 9

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a/  $8\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4}$

b/  $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \div \frac{7}{10}$

c/  $\frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{5}{7} + 2\frac{3}{5}$

d/  $\frac{-4}{11} \cdot \frac{2}{5} + \frac{6}{11} \cdot \frac{-3}{10}$

**Bài 2:** Tìm x

a/  $\frac{2}{5} \div x = \frac{-3}{4}$

b/  $-52 + \frac{2}{3} \cdot x = -46$

c/  $\frac{5}{6} - x = \frac{-7}{12} + \frac{2}{3}$

d/  $(2,4 \cdot x - 3,6) \div \frac{12}{7} = -1$

**Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Ox$ , vẽ hai tia  $Oy$  và  $Ot$  sao cho góc  $xOy = 40^\circ$ ; góc  $xOt = 80^\circ$

a/ Tính góc  $yOt$ . Tia  $Oy$  có phải tia phân giác của góc  $xOt$  không?

b/ Gọi  $Om$  là tia đối của tia  $Ox$ . Tính góc  $mOt$

c/ Gọi  $Ob$  là tia phân giác của góc  $mOt$ . Tính góc  $bOy$

**Bài 4:** Một lớp có 40 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  $\frac{1}{5}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  $\frac{3}{8}$  số học sinh còn lại.

a/ Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

b/ Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp.

**Bài 5:** Cho  $A = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{50^2}$

Chứng minh  $A < 2$ .

## ĐỀ 10

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a/  $\left(\frac{3}{8} + \frac{-1}{4} + \frac{5}{12}\right) \div \frac{2}{3}$

b/  $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11}$



$$c/ \frac{6}{7} + \frac{5}{8} \div 5 - \frac{3}{16} \cdot (-2)^2$$

$$d/ \frac{9}{11} + \left(\frac{-2}{5} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{11}{30}$$

**Bài 2:** Tìm x

$$a/ \frac{3}{5} + x = \frac{5}{6}$$

$$b/ \frac{5}{13} + 2 \cdot x = \frac{3}{13}$$

$$c/ \frac{x}{27} - \frac{2}{9} = \frac{-1}{3}$$

$$d/ (x + 2,5) \div 2\frac{1}{2} - 1,5 = -1\frac{1}{4}$$

**Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Ox$ , vẽ hai tia  $OA$  và  $OB$  sao cho góc  $xOA = 68^\circ$ ; góc  $xOB = 136^\circ$

a/ Trong ba tia  $Ox, OA, OB$ , tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b/ Tính số đo góc  $AOB$

c/ Tia  $OA$  có là tia phân giác của góc  $xOB$  không? Vì sao?

d/ Vẽ tia  $Oy$  là tia đối của tia  $Ox$ . Tính số đo góc  $yOB$

**Bài 4:** Lớp 6A có 15 học sinh giỏi, chiếm  $\frac{1}{3}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{5}{9}$  số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh trung bình.

a/ Tính số học sinh cả lớp, số học sinh khá, số học sinh trung bình của lớp 6A.

b/ Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp.

**Bài 5:** Tính giá trị biểu thức sau:  $A = \left(\frac{1}{2} + 1\right) \left(\frac{1}{3} + 1\right) \left(\frac{1}{4} + 1\right) \dots \left(\frac{1}{99} + 1\right)$

## ĐỀ 11

**Bài 1:** Thực hiện phép tính sau:

$$1) \frac{1}{4} + \frac{5}{12} - \frac{1}{13} - \frac{7}{8}$$

$$2) \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{5}\right) \cdot 4\frac{2}{7} - \frac{|-6|}{7}$$

$$3) 75\% : \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{-1}{2}\right)^3$$

**Bài 2:** Tìm x biết:

1)  $\frac{5}{6} - x = -\frac{3}{4}$

3)  $\left|x + \frac{1}{2}\right| = \frac{5}{6}$

2)  $2x + \frac{3}{4} = \frac{-4}{7}$

4)  $4 - \left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}\right) = -1,5$

**Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\angle xOy = 80^\circ$ ;  $\angle xOz = 40^\circ$ .

1) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

2) Tia Oz có là tia phân giác của  $\angle xOy$  không? Vì sao?

3) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox. Tính  $\angle mOn$ ?

4) Vẽ tia On là tia phân giác của  $\angle mOy$ . Tính số đo  $\angle nOz$ ?

**Bài 4:** Một lớp có 52 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  $\frac{7}{13}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{5}{6}$  số học sinh còn lại (học sinh còn lại gồm: học sinh giỏi, học sinh khá). Tính số học sinh mỗi loại?

**Bài 5:** Tính tổng

$$A = \frac{1}{1.3} + \frac{1}{2.4} + \frac{1}{3.5} + \dots + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{8.10}$$

## ĐỀ 12

**Bài 1:** Thực hiện phép tính sau:

4)  $\frac{-7}{9} + \frac{5}{12} - \frac{13}{18} + \frac{3}{4}$

5)  $4\frac{1}{2} : \left(\frac{5}{2} - \frac{15}{4}\right) + \frac{|-1|}{4}$

6)  $50\% : \left(1 - 1\frac{1}{4}\right) - \left(\frac{-2}{3}\right)^2$

**Bài 2:** Tìm x biết:

3)  $\frac{-2}{15} + x = \frac{-3}{10}$

3)  $\left|x + \frac{7}{5}\right| = \frac{4}{3}$

4)  $\frac{4}{7}x - \frac{1}{5} = \frac{2}{3}$

4)  $\left(\frac{-2}{3} + \frac{5}{4}x\right) - 0,5 = 3$

**Bài 3:** Cho hai  $\angle AOt$  và  $\angle tOB$  là hai góc kề bù. Biết  $\angle AOt = 80^\circ$

- 1) Tính số đo  $tOB$
- 2) Vẽ tia Om có là tia phân giác của  $AOt$ . Tính số đo  $mOt$
- 3) Vẽ tia On nằm giữa hai Ot và OB sao cho  $BOn = 50^\circ$ . Tính số đo  $nOt$ . Chứng tỏ tia On là tia phân giác của  $tOB$

**Bài 4:** Cuối học kì 1 của lớp 6A có số học sinh khá bằng  $\frac{3}{4}$  số học sinh cả lớp. Cuối năm lớp 6A thêm 5 học sinh khá nữa (số học sinh cả lớp không đổi) nên số học sinh khá bằng  $\frac{7}{8}$  số học sinh cả lớp. Tính số học sinh cả lớp.

**Bài 5:** Tính tổng

$$A = \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132} + \frac{1}{156} + \frac{1}{182} + \frac{1}{210} + \frac{1}{240}$$

## ĐỀ 13

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

- a)  $-\frac{15}{18} + \frac{6}{9} - \frac{1}{4}$
- b)  $\frac{-5}{9} + \frac{5}{9} : \left(1\frac{2}{3} - \frac{25}{12}\right)$
- c)  $-\frac{7}{25} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-7}{25} \cdot \frac{2}{13} - \frac{18}{25}$

**Bài 2:** Tìm x biết:

- a)  $\frac{3}{5} + x = -\frac{7}{2}$
- b)  $\frac{1}{7} - \left(\frac{5}{21} - x\right) = \frac{7}{3}$
- c)  $\left(\frac{3}{8}x + 1\right) : (-3) = \frac{-1}{24}$

**Bài 3:** Cho hai tia Oy và Ot cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox biết  $\widehat{xOt} = 40^\circ, \widehat{xOy} = 110^\circ$ .

- a) Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không? Vì sao?
- b) Tính số đo  $\widehat{yOt}$ ?
- c) Gọi tia Oz là tia đối của tia Ox. Tính số đo  $\widehat{zOy}$ ?
- d) Tia Oy có phải là tia phân giác của  $\widehat{zOt}$  không? Vì sao?

**Bài 4:** Một tập bài kiểm tra gồm 45 bài được xếp thành ba loại: Giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng  $\frac{1}{3}$  tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt điểm khá bằng 90% số bài còn lại. Tính số bài mỗi loại?

**Bài 5:** Tính nhanh:

$$\frac{1011 + 1014 + \frac{2015}{777} + \frac{2015}{888} - \frac{1011}{999} - \frac{1014}{999}}{201 + 202 + \frac{403}{777} + \frac{403}{888} - \frac{201}{999} - \frac{202}{999}}$$

### ĐỀ 14

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $-\frac{7}{12} + \frac{11}{8} - \frac{5}{9}$

b)  $30\% - 2\frac{2}{5} + 0,2 \cdot \frac{1}{2}$

c)  $-\frac{10}{11} \cdot \frac{4}{7} + \frac{-10}{11} \cdot \frac{3}{7} + 1 \frac{10}{11}$

**Bài 2:** Tìm x:

a)  $x - \frac{-7}{3} = \frac{5}{6}$

b)  $\frac{1}{4}x - \left| \frac{-7}{5} \right| = \frac{-5}{3}$

c)  $(15\% - x) \cdot 5\frac{1}{2} = \frac{21}{8}$

**Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ, \widehat{xOz} = 30^\circ$ .

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo  $\widehat{zOy}$ ?

c) Tia Oz có phải là tia phân giác của  $\widehat{xOy}$  không? Vì sao?

d) Gọi Ot là tia đối của tia Oz. Tính số đo  $\widehat{yOt}$ ?

**Bài 4:** Lớp 6A có 40 học sinh. Khi xếp loại học lực cuối năm, số học sinh giỏi của lớp chiếm  $\frac{1}{5}$  tổng số học sinh. Số học sinh khá chiếm 55% tổng số học sinh, còn lại là học sinh xếp loại trung bình. Tính số học sinh mỗi loại?

**Bài 5:** Tìm các số nguyên n để phân số  $\frac{n-2}{n+3}$  nhận giá trị nguyên.

## ĐỀ 15

**Bài 1:** Thực hiện phép tính :

$$1) \frac{-5}{6} - 1\frac{3}{5} - \frac{11}{2}$$

$$2) \frac{-25}{27} : \left( \frac{-3}{5} \cdot \frac{25}{9} \right)$$

$$3) \frac{-7}{19} \cdot \frac{8}{11} - \frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} + \frac{-12}{19}$$

**Bài 2:** Tìm x biết :

$$1) -2\frac{5}{3} + x = -\frac{7}{6}$$

$$2) \left( x - \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{11}{9} = -\frac{22}{27}$$

$$3) 2\frac{2}{3} \cdot x + 8\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3}$$

**Bài 3:** Một lớp có 40 học sinh gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 30% số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{5}{7}$  số học sinh còn lại (học sinh còn lại gồm: học sinh khá, học sinh trung bình). Tính số học sinh mỗi loại ?

**Bài 4:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia OA và OB sao cho  $\angle xOA = 60^\circ$ ;  $\angle xOB = 120^\circ$ .

- 1) Trong ba tia Ox, OA, OB tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- 2) Tính số đo góc AOB
- 3) Tia OA có là tia phân giác của góc xOB không? Vì sao?
- 4) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo góc yOB

**Bài 5:** Thực hiện phép tính sau:

$$A = \frac{\frac{15}{6 \cdot 16} + \frac{15}{16 \cdot 26} + \frac{15}{26 \cdot 36}}{\frac{33}{6 \cdot 16} - \frac{63}{16 \cdot 26} + \frac{93}{26 \cdot 36}}$$

## ĐỀ 16

**Bài 1:** Thực hiện phép tính sau:

1)  $\frac{5}{7} + 1\frac{4}{5} - \frac{7}{35}$

2)  $\frac{-14}{11} : \left(7\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{30}\right)$

3)  $\frac{-4}{15} \cdot \frac{8}{11} - \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{11} + \frac{-11}{15}$

**Bài 2:** Tìm x biết :

1)  $-\frac{7}{5} - x = -\frac{5}{6}$

2)  $\left(\frac{1}{2} - x\right) \cdot \frac{5}{7} = -\frac{15}{28}$

3)  $\frac{3}{2} : x = \frac{3}{10}$

**Bài 3:** Một cửa hàng bán 150 mét vải trong ba ngày. Ngày thứ nhất bán được  $\frac{4}{15}$  số mét vải. Ngày thứ hai bán được 40% số mét vải còn lại. Hỏi ngày thứ ba cửa hàng bán được bao nhiêu mét vải?

**Bài 4 Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ax, vẽ hai tia Ay và Az sao cho góc  $\angle xAy = 80^\circ$  và góc  $\angle xAz = 160^\circ$

a) Trong ba tia Ax, Ay, Az tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo góc  $\angle yAz$

c) Tia Ay có phải là tia phân giác của góc  $\angle xAz$  không? Vì sao?

d) Vẽ tia Am là tia phân giác của góc  $\angle yAz$ , tia An là tia đối của tia Ay. Tính số đo góc  $\angle mAn$ .

**Bài 5:**

Tính  $A = \frac{1}{30 \cdot 63} + \frac{1}{63 \cdot 33} + \frac{1}{33 \cdot 69} + \dots + \frac{1}{177 \cdot 90}$

## ĐỀ 17

1/Thực hiện phép tính

a.  $\frac{-5}{9} \cdot \frac{2}{13} + \frac{-5}{9} \cdot \frac{11}{13} + 1\frac{5}{9}$

b.  $\frac{5}{-9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

c.  $50\% + 20 + 1,5 \cdot \frac{10}{15} - 20\frac{1}{2}$

2/Tìm x biết :

a.  $\frac{4}{7} + \frac{5}{9} : x = \frac{1}{5}$

b.  $\left(\frac{3}{4} : \frac{2}{3}\right) : x = \frac{15}{25}$

3/Một đội công nhân phải sửa đoạn đường dài 60 m trong ba ngày. Ngày thứ nhất làm được  $\frac{1}{3}$  đoạn đường. Ngày thứ hai làm được  $\frac{3}{5}$  đoạn đường còn lại. Hỏi ngày thứ ba phải làm bao nhiêu mét nữa

4/Cho góc xOy và góc yOz là 2 góc kề. biết góc xOy = 70<sup>0</sup> và góc yOz = 40<sup>0</sup>

a. Tính góc xOz

b. Gọi Oy' là tia đối của tia Oy . Tính góc xOy'

## ĐỀ 18

1/Tính hợp lý ( nếu có thể )

a.  $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

b.  $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{11} + \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{11} - \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{11}$

c.  $(-3.2) \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{15}\right) : 3\frac{1}{2}$

2/Tìm x

a.  $\frac{3}{7} - x = \frac{4}{7}$

b.  $\frac{4}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6}$

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

3/Một lớp học có 45 học sinh bao gồm ba loại giỏi, khá và trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  $\frac{7}{15}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{5}{8}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi của lớp

4/Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ hai tia OB, OC sao cho góc AOB =  $80^\circ$ , góc AOC =  $60^\circ$ .

a. Trong 3 tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa 2 tia còn lại ?

b. Tính góc BOC.

c. Vẽ tia OD là tia phân giác của góc AOB. Tia OC có phải là tia phân giác của góc BOD không? Vì sao?

## ĐỀ 19

1/Thực hiện phép tính sau :

a.  $1\frac{13}{15} \cdot 0,75 - \left(\frac{8}{15} + 25\%\right)$       b.  $0,75 - \frac{43}{80} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{3}{4}\right)$

2/Tính nhanh giá trị các biểu thức sau :

a.  $\frac{-7}{813} + 496 \cdot \left(\frac{-7}{813}\right) + \left(\frac{-7}{813}\right) \cdot 316$

b.  $\frac{-9}{10} \cdot \frac{5}{14} + \frac{1}{10} \cdot \left(\frac{-9}{2}\right) + \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{-9}{10}\right)$

3/Tìm x biết

a.  $3\frac{1}{2} + 2x = 5\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$       b.  $\left(4\frac{1}{3} + 3x\right) \cdot 2\frac{3}{5} = \frac{2}{3} - 5$

4/Một tấm vải dài 105 m. Lần thứ nhất người ta cắt  $\frac{1}{5}$  tấm vải. Lần thứ hai cắt  $\frac{2}{3}$  tấm vải còn lại. Lần thứ ba cắt 8m. Hỏi sau ba lần cắt tấm vải còn lại bao nhiêu mét ?

5/Ba bạn cùng đóng góp một số tiền để mua sách tặng thư viện . Bạn thứ nhất góp được  $\frac{1}{5}$  tổng số tiền. Bạn thứ hai góp được 60% số tiền còn lại. Còn lại bạn thứ ba góp được 16000 đồng . Hỏi cả ba bạn góp được bao nhiêu tiền ?

6/Cho 2 tia Ox và Oy đối nhau. Vẽ tia Oz sao cho  $yOz = 40^\circ$ .

a. Tính góc xOz?

b. Gọi Om là tia phân giác của góc xOz. Tính góc mOy?



## ĐỀ 20

1/Thực hiện phép tính:

a.  $\left(3\frac{12}{19} - 2\frac{1}{19}\right) + \frac{8}{19}$

b.  $4\frac{1}{3} : (25\% + 1,25) - 6\frac{2}{3}$

c.  $\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \dots + \frac{1}{2009.2011}$

2/Tìm x, biết:

a.  $x + \frac{3}{14} = \frac{-5}{21}$

b.  $\left(x - \frac{3}{8}\right) : \frac{-4}{9} = \frac{-9}{20}$

c.  $\left|x - \frac{3}{7}\right| = \frac{1}{2}$

3/Một đội công nhân có 36 người. Số nữ chiếm  $\frac{5}{9}$  số công nhân. Tính số công nhân nam của đội.

4/Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ các tia Oy, Oz sao cho  $\angle xOy = 120^\circ$ ;  $\angle xOz = 60^\circ$

a.Chứng tỏ Oz là tia phân giác của góc xOy

b.Gọi Ot là tia đối của tia Oz. Tính số đo của góc yOt.