

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{3}{7} - \frac{-11}{14} - \frac{7}{-3}$$

$$b) \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} - \frac{7}{27} \cdot \frac{36}{14}$$

$$c) -\left|\frac{1}{3} - 0,25\right| - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)^2 : \left(\frac{-3}{16}\right)$$

Bài 2 : Tìm x

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

$$2) \left(x - \frac{5}{24}\right) \cdot \frac{18}{7} = -\frac{12}{7}$$

$$3) \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot (x - 1) = \frac{1}{2}$$

$$4) \left(4x - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{x}{3} - \frac{1}{5}\right) = 0$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình các điểm đặt bằng lời sau:

- Vẽ $\widehat{xOy} = 80^\circ$
- Vẽ \widehat{yOz} kề bù với \widehat{xOy}
- Vẽ tia phân giác Ot của \widehat{xOy}
- Vẽ \widehat{mOt} có số đo bằng 90° (tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz).

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox , vẽ hai tia OA và OB sao cho $\widehat{xOA} = 65^\circ$; $\widehat{xOB} = 130^\circ$.

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

b) Tính số đo \widehat{AOB}

c) Tia OA có là tia phân giác của xOB không? Vì sao?

d) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo yOB ?

Bài 5: Bác Tám đang nợ Ngân hàng 50 triệu đồng. Nhưng vì bác đã thắng cuộc trong Chương trình Vượt lên chính mình nên được Ngân hàng giảm một số nợ. Sau phần thi thứ nhất bác được hỗ trợ $\frac{1}{5}$ số nợ, sau phần thi thứ hai bác được hỗ trợ $\frac{3}{10}$ số nợ còn lại. Kết thúc hai phần thi bác được một nhà hảo tâm giấu mặt giúp đỡ trả 75% số nợ còn lại sau hai vòng thi.

a) Hỏi số tiền bác Tám được hỗ trợ sau vòng thi thứ nhất là bao nhiêu, vòng thi thứ hai là bao nhiêu?

b) Sau khi kết thúc chương trình bác Tám còn nợ ngân hàng bao nhiêu tiền?

Bài 6: Tính

$$A = \frac{5}{12 \cdot 17} + \frac{35}{17 \cdot 18} - \frac{39}{18 \cdot 21} + \frac{30}{21 \cdot 72}$$

Bài 7: Một xí nghiệp gia công có chế độ thưởng phạt như sau:

Một sản phẩm tốt được thưởng 50 ngàn

Một sản phẩm lỗi bị phạt 40 ngàn

Chị Mai làm được 20 sản phẩm tốt và 4 sản phẩm lỗi. Hỏi chị Mai được thưởng hay phạt, và số tiền là bao nhiêu?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{10}{11} + \frac{13}{11} : 13 - \frac{7}{9}$$

$$b) \left(\frac{67}{225} + \frac{2}{33} - \frac{75}{105} \right) \cdot \left(\frac{1}{7} - \frac{3}{5} + \frac{16}{35} \right)$$

$$c) \left| \frac{-3}{7} \right| - \left(\frac{-1}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{11}{7} - \frac{1}{3} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x - \frac{9}{10} = \frac{5}{8}$$

$$2) (5 - 4x) : 2 = \frac{7}{9}$$

$$3) \left(2x - \frac{1}{2} \right)^2 = 16$$

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

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc AOB và BOC kề bù sao cho $\widehat{AOB} = 80^\circ$
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{BOC}
- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Om không chứa điểm C vẽ $\widehat{nom} = 90^\circ$

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia OC và OD sao cho $\angle xOC = 68^\circ$; $\angle xOD = 136^\circ$.

- a) Trong ba tia Ox, OC, OD tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính số đo $\angle COD$
- c) Tia OC có là tia phân giác của $\angle xOD$ không? Vì sao?
- d) Vẽ tia Ot là tia phân giác của $\angle COD$. Tính số đo $\angle Cot$

Bài 5: Việt Nam có khoảng 200 loài rắn, trong đó khoảng $\frac{1}{4}$ là rắn độc.

- a) Em hãy cho biết ở Việt Nam có khoảng bao nhiêu loài rắn độc?
- b) Số loài rắn độc chiếm tỉ lệ bao nhiêu phần trăm?

Bài 6: Tính:

$$A = \frac{1003+1007 + \frac{2010}{113} + \frac{2010}{117} - \frac{1003}{119} - \frac{1007}{119}}{1003+1008 + \frac{2011}{113} + \frac{2011}{117} - \frac{1003}{119} - \frac{1008}{119}}$$

Bài 7: Tết năm nay Lan được lì xì tổng cộng là 1250000 đồng. Mẹ Lan giúp em gửi số tiền vào ngân hàng với lãi suất 9% một năm. Hỏi sau một năm Lan lấy cả vốn lẫn lãi là bao nhiêu tiền?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{7}{3} + \frac{11}{7} : \frac{22}{35} - 1\frac{7}{4}$$

$$b) \frac{19}{10} : \left(\frac{7}{5} - 1\frac{5}{3} \right) - \left| -\frac{4}{5} \right|$$

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

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{-x}{8} = \frac{7}{14}$$

$$2) \frac{4}{5} \cdot x - \frac{8}{5} = \frac{-1}{2}$$

$$3) \left(x + \frac{11}{2} \right) \cdot \frac{7}{3} - 3 = \frac{1}{2}$$

$$4) \left| \frac{2}{3} \cdot x - \frac{1}{4} \right| - 1 = 0,5$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot và Oy sao cho $\widehat{xOt} = 60^\circ, \widehat{xOy} = 120^\circ$.
- Vẽ tia Ok sao cho \widehat{xOk} và \widehat{xOy} là hai góc kề bù.
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{xOk} .

- Vẽ tia Oa là tia đối của tia Ot

Bài 4: Trên cùng mặt phẳng có bờ chứa tia Om vẽ hai tia Ox và Oy sao cho $mOx = 50^\circ$ và $mOy = 140^\circ$

a/ Trong 3 tia Om , Oy , Ox tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b/ So sánh mOx và xOy ?

c/ Vẽ Ot là tia đối của tia Om . Chứng tỏ yOt và mOx là 2 góc phụ nhau?

Bài 5: Cho biết khi xay lúa thành gạo thì khối lượng gạo thu được bằng $\frac{3}{4}$ lượng lúa.

Nếu một người nông dân đem xay 600kg lúa thì nhận được bao nhiêu kg gạo?

Bài 6: Tính :

$$M = \frac{20}{112} + \frac{20}{280} + \frac{20}{520} + \frac{20}{832}$$

Bài 7: Ba tổ công nhân trồng được tất cả 286 cây ở công viên. Số cây tổ 1 trồng được bằng $\frac{9}{10}$ số cây tổ 2 và số cây tổ 3 trồng được bằng $\frac{24}{25}$ số cây tổ 2. Hỏi mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{7} - \frac{7}{11}$

b) $2\frac{1}{7} : \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{7}\right) + \frac{|-1|}{3}$

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

Bài 2 : Tìm x

$$1) x - \frac{5}{30} = \frac{10}{12}$$

$$2) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \cdot x = \frac{3}{5} : \frac{3}{2}$$

$$3) \frac{x^2}{-8} = -5 + \frac{-9}{8}$$

$$4) 0,9 : \left(\frac{2}{5} - x \right) = -1 \frac{1}{5}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc xOy và yOz phụ nhau biết $\widehat{xOy} = 30^\circ$
- Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy.
- Vẽ tia Oa là tia phân giác của \widehat{mOz} .

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OA, vẽ hai tia OB và OC sao cho: $\angle AOB = 30^\circ$; $\angle AOC = 120^\circ$.

- a) Trong 3 tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?
- b) Chứng tỏ $\angle COB$ là góc vuông.
- c) Vẽ tia OD sao cho OB là tia phân giác của $\angle AOD$. Tính số đo $\angle AOD$?
- d) Tia OD có là tia phân giác của $\angle AOC$ không? Vì sao?

Bài 5: Một thùng chứa đầy xăng 60 lít. Lần thứ nhất lấy ra 40% số lít xăng, lần thứ hai lấy ra $\frac{2}{3}$ số lít xăng còn lại.

- a) Tính số lít xăng còn lại trong thùng?
- b) Tính tỉ số phần trăm số lít xăng còn lại trong thùng so với tổng số lít xăng của thùng?

Bài 6: Tính

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

Bài 7: Gia đình Hoa đi thăm trang trại cách nhà 20km bằng taxi. Giá cước taxi được tính như sau: 9km đầu giá 12000 đồng/km, từ km thứ 10 trở đi mỗi km giảm 15% so với km đầu. Hỏi đến trang trại gia đình Hoa phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

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

$$b) \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{5} \right) \cdot 2\frac{2}{9} - \frac{|-11|}{7}$$

$$c) 75\% - \frac{42}{80} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{3}{5} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x + \frac{3}{5} = \frac{8}{15}$$

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

$$3) \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot (x - 1) = \frac{1}{2}$$

$$4) \left| \frac{3}{4}x - \frac{1}{3} \right| = \frac{1}{2}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Ot sao cho $\widehat{xOt} = 30^\circ, \widehat{xOy} = 120^\circ$.
- Vẽ tOn sao cho \widehat{xOt} và tOn là hai góc phụ nhau.
- Vẽ tia Om sao cho tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOm}

Bài 4: Cho 3 tia Ax, Ay, Az cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Am, biết $mAx = 40^\circ$; $mAy = 70^\circ$; $mAz = 150^\circ$

- a) Trong 3 tia Am, Ax, Ay tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính số đo xAy ?
- c) Vẽ tia At là tia đối của tia Am. Tính số đo yAm
- d) Chứng tỏ $yAz = 2mAx$

Bài 5: Hạt me chiếm $\frac{3}{4}$ khối lượng một trái me. Hà hái được 12kg me.

- a) Hỏi sau khi bỏ hạt, Hà thu được bao nhiêu kg thịt me?
- b) Để làm ô mai me, Hà phải cho thêm một lượng đường bằng $\frac{2}{3}$ số lượng thịt me (không hạt). Hỏi bạn Hà cần bao nhiêu kg đường?

Bài 6 : So sánh hai phân số sau : $A = \frac{-1945}{1975}$ và $B = \frac{-1975}{2005}$

Bài 7: Ba anh em An, Hòa, Linh cùng góp tiền tiết kiệm để mua quà tặng mẹ nhân ngày 8-3. An góp được $\frac{2}{5}$ tổng số tiền, Hòa góp được 60% số tiền còn lại, Linh góp được 48000 đồng. Hỏi ba anh em An, Hòa, Linh góp được bao nhiêu tiền?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-5}{3} + \frac{7}{-12} + \frac{11}{5} - \frac{-2}{10}$$

$$b) \frac{-23}{35} \cdot \frac{29}{47} + \frac{-23}{35} \cdot \frac{18}{47} + \frac{-2}{7}$$

$$c) 2\frac{3}{9} + \left(\frac{5}{3} - 1\frac{1}{2}\right) - \frac{7}{4} : \frac{14}{12}$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{5}{6} - x = 0,75$$

$$2) \frac{2}{3} \cdot x - \frac{7}{8} = -0,25$$

$$3) \left(\frac{3}{5} \cdot x - \frac{7}{10}\right) - 0,5 = -3\frac{2}{3}$$

$$4) \frac{4}{5} \cdot x + x = \frac{-2}{3}(2016)^0$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ax vẽ hai tia Ay và Ak sao cho $\widehat{xAy} = 55^\circ$, $\widehat{xAk} = 130^\circ$.
- Vẽ \widehat{yAh} sao cho \widehat{xAy} và \widehat{yAh} là hai góc phụ nhau.
- Vẽ tia Am sao cho tia Ox là tia phân giác của \widehat{yAm} .

Bài 4: Cho hai góc kề bù \widehat{xHz} và \widehat{yHz} biết $\widehat{yHz} = 60^\circ$.

a) Tính số đo của \widehat{xHz} ?

b) Vẽ tia Hm là tia phân giác của \widehat{yHz} . Tính số đo của \widehat{yHm} ?

c) Vẽ tia Ht nằm giữa 2 tia Hx và Hz sao cho $\widehat{xHt} = 2\widehat{yHm}$. Tia Ht có là tia phân giác của \widehat{xHz} không? Vì sao?

Bài 5: Vì đã đạt Học sinh giỏi trong học kì 1 vừa rồi nên bạn Mai được mẹ tặng cuốn sách “*Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh*”. Bạn Mai đọc cuốn sách đó trong 3 ngày, ngày thứ nhất bạn đọc được $\frac{4}{9}$ số trang sách, ngày thứ hai bạn đọc được $\frac{1}{3}$ số trang sách, ngày cuối cùng bạn đọc 84 trang sách còn lại. Hỏi cuốn sách mẹ bạn Mai tặng có bao nhiêu trang?

Bài 6 : So sánh : $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{49.50}$ với 1

Bài 7: Một số tự nhiên gồm 4 chữ số vừa chia hết cho 9 vừa chia hết cho 5. Chữ số hàng chục bằng $\frac{2}{3}$ chữ số hàng trăm và chữ số hàng trăm bằng 2 lần chữ số hàng nghìn. Hãy tìm số đó.

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) 11\frac{3}{13} - \left(2\frac{4}{7} + 5\frac{3}{13} \right)$$

$$b) \frac{3}{22} : \left(\frac{3}{11} - 1\frac{1}{11} \right) - \left| -\frac{3}{5} \right|$$

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

Bài 2 : Tìm x

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

$$2) 5 - \left(\frac{1}{3} \cdot x + \frac{5}{6} \right) = -0,5$$

$$3) \frac{x}{7} = \frac{x+16}{35}$$

$$4) (50,2 - 2x) : 4,25 = \frac{18}{5}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 35^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.
- Vẽ \widehat{zOt} kề bù với \widehat{xOz} .
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{zOt} .

Bài 4: Cho hai góc kề bù mOn và nOy biết $mOn = 50^\circ$.

- a) Tính số đo nOy ?
- b) Gọi Ot là tia phân giác mOn . Tính số đo mOt ?
- c) Gọi Ox là tia phân giác của yOn . Tính số đo xOy ?
- d) Chứng tỏ xOt là góc vuông?

Bài 5: Cầu Mỹ Thuận dài 1535m. Nếu vẽ trên bản đồ theo tỉ lệ xích 1: 20000 thì chiều dài cây cầu là bao nhiêu centimet?

Bài 6: Tính $\left(\frac{1}{4} - 1\right)\left(\frac{1}{5} - 1\right)\left(\frac{1}{6} - 1\right) \dots \left(\frac{1}{2017} - 1\right)$

Bài 7: 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 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \left(6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11}\right) - 4\frac{4}{9}$$

$$b) \frac{-13}{15} \cdot \frac{4}{17} + \frac{-13}{15} \cdot \frac{13}{17} + \frac{-2}{5}$$

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

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{3}{x} = \frac{12}{-24}$$

$$2) \frac{-7}{5} - x = \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2$$

$$3) \frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} : x = 0,3$$

$$4) 4\left(\frac{1}{3} - x\right) + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} + x$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Bt, vẽ hai tia Bx và By sao cho $\widehat{tBx} = 45^\circ$, $\widehat{tBy} = 135^\circ$.
- Vẽ tia Bk sao cho \widehat{yBt} và \widehat{tBk} là hai góc kề bù.
- Vẽ tia Bh là tia phân giác của \widehat{xBy} .
- Vẽ tia Ba là tia đối của tia Bt

Bài 4: Cho 2 tia đối nhau Ox và Oy. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng xy vẽ hai tia Om và Oz sao cho $\widehat{yOm} = 110^\circ$, $\widehat{xOz} = 125^\circ$

a/ Tính số đo \widehat{mOx} ?

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

b/ So sánh \widehat{mOx} và \widehat{yOz} .

d/ Chứng tỏ tia Oz là tia phân giác của \widehat{mOy} ?

Bài 5: Tìm hai số biết tỉ số của chúng bằng 2:5 và tích của chúng bằng 40

Bài 6: Thu gọn : $\frac{579.933 - 944}{577.933 + 922}$

Bài 7: Một lít xăng giá 15000 đồng. Lúc đầu điều chỉnh giá tăng 20%, sau đó điều chỉnh lại giảm 10%. Hỏi sau hai lần điều chỉnh giá một lít xăng là bao nhiêu?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{12}{7} : \left(\frac{24}{13} \cdot \frac{39}{48} \right)$$

$$b) \frac{-17}{49} \cdot \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-17}{49} - \frac{1}{56}$$

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

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{9}{2} \cdot x + \frac{2}{3} = 3\frac{1}{6}$$

$$2) x - 0,75 = 50\% + \frac{-5}{6}$$

$$3) \frac{1}{16} - \left(\frac{1}{2} \cdot x - \frac{5}{4} \right) = \left| -\frac{7}{8} \right|$$

$$4) (2x - 1)^2 = 49$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình các điểm đặt bằng lời sau:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ các tia OB, OC sao cho $\widehat{AOB} = 40^\circ, \widehat{AOC} = 70^\circ$.
- Vẽ tia OD là tia đối của tia OA.
- Vẽ tia OE sao cho $\widehat{COE} = 40^\circ$ (tia OC nằm giữa hai tia OB và OE).
- Vẽ tia OI sao cho OA là tia phân giác của góc BOI.

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ 2 tia Oy và Ot sao cho $\angle xOy = 70^\circ$, $\angle xOt = 140^\circ$.

a) Trong 3 tia Ox, Oy, Ot. Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo $\angle yOt$?

c) Gọi Om là tia phân giác của $\angle yOt$. Tính số đo $\angle mOt$?

d) Vẽ tia Oz sao cho $\angle mOt$ kề bù $\angle tOz$. Tính $\angle tOz$?

Bài 5: Một quyển sách có giá bìa là 27 500 đồng. Nếu giảm giá 20% thì giá bán mới của quyển sách là bao nhiêu?

Bài 6: Tìm x, biết: $\frac{2}{6} + \frac{2}{12} + \frac{2}{20} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{4}{5}$

Bài 7: Tổng bình phương của ba số tự nhiên là 2596. Biết rằng tỉ số giữa số thứ nhất và số thứ hai là $\frac{2}{3}$, giữa số thứ hai và thứ ba là $\frac{5}{6}$. Tìm ba số đó

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-10}{16} - \frac{6}{16} + \frac{6}{8}$$

$$b) \left| -2\frac{1}{7} \right| + \left(-2\frac{1}{4} + \frac{9}{4} \right) \cdot 2\frac{5}{9}$$

$$c) \left(-\frac{1}{3} \right)^2 + 50\% : \left(3,25 - 2\frac{3}{2} \right)$$

Bài 2: Tìm x

$$1) \left(-x - \frac{3}{7} \right) \cdot 4\frac{2}{3} = -\frac{5}{3}$$

$$2) \left(\frac{15}{100}x + 25 \right) : \frac{2}{3} = 60$$

$$4) \left(\frac{3}{4}x - 10,5 \right) : 3 = 1\frac{7}{8} \cdot 80\%$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình các điểm đặt bằng lời sau:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 35^\circ$, $\widehat{xOz} = 105^\circ$.
- Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox.
- Vẽ tia Ok sao cho $\widehat{zOk} = 50^\circ$ (tia Ok nằm giữa hai tia Oz và Oy).
- Vẽ tia Ot sao cho Om là tia phân giác của góc zOt.

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$; $\widehat{xOz} = 150^\circ$

a/ Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b/ Chứng tỏ \widehat{yOz} là góc vuông.

c/ Gọi Om là tia phân giác của \widehat{xOy} . Tính \widehat{xOm} .

d/ Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy. Tính \widehat{tOm} .

Bài 5: Anh An có số tiền ít hơn anh Hải 500000 đồng. Nếu anh An tiêu hết $\frac{2}{7}$ số tiền của mình, anh Hải tiêu hết $\frac{4}{9}$ số tiền của mình thì số tiền còn lại của hai anh bằng nhau. Hỏi số tiền của mỗi người ban đầu là bao nhiêu?

Bài 6: Chứng tỏ rằng $\frac{3n-1}{2n-1}$ là phân số tối giản

Bài 7: Tính số tuổi của ông nội Minh, bố Minh và Minh? Biết tuổi của ông nội Minh bằng $\frac{15}{8}$ tuổi của bố Minh. Tuổi của Minh bằng $\frac{3}{16}$ tuổi của bố Minh. $\frac{1}{2}$ tuổi của Minh là 3 tuổi.

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-7}{11} : \left(\frac{5}{11} \cdot \frac{7}{9} \right)$$

$$b) \frac{-2}{7} \cdot \frac{11}{5} + \frac{-2}{7} \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{7}$$

$$c) \left| \frac{-3}{7} \right| - \left(\frac{-1}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{11}{7} - \frac{1}{3} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) x + \frac{9}{10} = \frac{5}{18}$$

$$2) -125\%.x + 10^4 = -35\%.x$$

$$3) \left(18 - \frac{3}{5}.x \right) \cdot 1\frac{9}{15} = 24$$

$$4) 0,6 : \frac{1}{4} - \frac{1}{5}.x = 1\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ob vẽ hai tia Oa và Oc sao cho $\widehat{bOa} = 40^\circ$, $\widehat{bOc} = 80^\circ$.
- Vẽ \widehat{dOc} kề bù với \widehat{aOc} .
- Vẽ tia Ot là tia phân giác của \widehat{cOd} .

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA, vẽ các tia OB, OC, OD sao cho $AOB = 60^\circ$; $AOC = 100^\circ$; $AOD = 160^\circ$

- Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo BOC ?
- Vẽ tia Ot là tia phân giác của AOB . Tính số đo tOA ?
- Chứng tỏ DOC và AOt là 2 góc phụ nhau?

Bài 5: Bác Tám thu hoạch được 50kg khoai lang. Bác bán được $\frac{3}{5}$ số khoai lang với giá 10000 đồng một kg. Hỏi bác Tám bán được bao nhiêu kg khoai và thu được bao nhiêu tiền?

Bài 6: So sánh $\frac{10^{2001} + 1}{10^{2002} + 1}$ và $\frac{10^{2002} + 1}{10^{2003} + 1}$

Bài 7 : Một người nuôi 154 con vừa gà vừa vịt. Biết $\frac{5}{16}$ số gà thì bằng $\frac{2}{9}$ số vịt. Hỏi người ấy có bao nhiêu gà, bao nhiêu vịt?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{6}{11} + 1\frac{5}{7}$$

$$b) \frac{17}{9} : \left(3,2 - 2\frac{1}{15} \right) - \left(\frac{1}{2} \right)^2$$

$$c) 85\% - 3\frac{1}{5} + (-3)^2$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x + 125\% = \frac{2}{3}$$

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

$$3) \frac{3}{4} \cdot x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12} \cdot x - \frac{5}{4}$$

$$4) \frac{7}{12} - \left(x + \frac{7}{10}\right) : 1\frac{1}{5} = -\frac{1}{4}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc KIG và GIH kề bù sao cho $\widehat{KIG} = 120^\circ$
- Vẽ tia It là tia phân giác của \widehat{KIG}
- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ IG không chứa điểm H vẽ $\widehat{GIA} = 90^\circ$.

Bài 4: ; Cho $xOy = 60^\circ$. Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox

- a) Tính số đo yOz ?
- b) Vẽ Ot là tia phân giác của \widehat{yOz} . Tính số đo yOt ?
- c) Tính số đo xOt .
- d) Tia Oy có phải là tia phân giác xOt không? Vì sao?

Bài 5: Ba đỉnh núi cao nhất ở ba miền đất nước Việt Nam:

- Đỉnh núi Fansipan cao 3143m, cao nhất miền Bắc
- Đỉnh núi Ngọc Linh cao nhất miền Trung và bằng khoảng $\frac{10}{13}$ đỉnh Fansipan.
- Đỉnh núi Bà Đen cao nhất miền Nam và bằng khoảng $\frac{2}{5}$ đỉnh Ngọc Linh

Hỏi đỉnh núi Bà Đen cao bao nhiêu mét?

Bài 6: Chứng tỏ : $1 < \frac{3}{10} + \frac{3}{11} + \frac{3}{12} + \frac{3}{13} + \frac{3}{14} < \frac{3}{2}$

Bài 7: Một người mang ra chợ một giỏ trái cây gồm ba loại : ổi, mận và quýt. Số ổi thì bằng $\frac{8}{25}$ số trái cây trong giỏ, số mận thì ít hơn quýt 8 quả và bằng $\frac{15}{16}$ số ổi. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả?