ÔN TẬP HÈ

Bài 1: Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a)
$$\frac{-1}{2} + \frac{-7}{24} + \frac{19}{24}$$

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

c)
$$\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{11} + \frac{4}{11} \cdot \frac{3}{8} - 2\frac{3}{8}$$

b)
$$\frac{2}{3} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{25}$$
 c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{11} + \frac{4}{11} \cdot \frac{3}{8} - 2\frac{3}{8}$ d) $\frac{4}{5} \cdot 0,25 + \left(75\% + \frac{9}{20} : \frac{8}{5}\right)$

Bài 2: Tính giá trị các biểu thức sau:

a)
$$\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} - \frac{7}{12}\right) : 1\frac{3}{8}$$
 b) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{7}{6}}{2\frac{2}{5}}$ c) $\frac{13}{24} + \frac{11}{24} : \frac{-22}{3}$ d) $\frac{-3}{5} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{11} + \frac{8}{5}$

b)
$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{7}{6}}{2\frac{2}{3}}$$

c)
$$\frac{13}{24} + \frac{11}{24} : \frac{-22}{3}$$

d)
$$\frac{-3}{5} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{11} + \frac{8}{5}$$

e)
$$25\% - \frac{5}{4} + 0.75 : \frac{5}{8}$$
. f) $\frac{7}{5} - \frac{8}{7} \cdot \frac{63}{56}$

f)
$$\frac{7}{5} - \frac{8}{7} \cdot \frac{63}{56}$$

g)
$$\frac{-1}{7} + \frac{14}{17} + \frac{-6}{7} + \frac{3}{17} - 1\frac{2}{3}$$
 h) $\frac{-3}{5} \cdot \frac{14}{19} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{5}{19} - 1\frac{1}{3}$

h)
$$\frac{-3}{5} \cdot \frac{14}{19} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{5}{19} - 1\frac{1}{3}$$

Bài 3: Tìm x, biết:

a)
$$5.(x-12) = 65$$

b)
$$x + 280:35 = 38$$

c)
$$153 - (x+61) = 82$$

$$d^*$$
) $2^{x+3} + 2^x = 144$

Bài 4: Tìm x, biết:

a)
$$10-3(x-1)=-5$$

b)
$$x + \frac{5}{12} = \frac{-2}{3}$$

c)
$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$
: $x = \frac{3}{20}$

a)
$$10-3(x-1)=-5$$
 b) $x+\frac{5}{12}=\frac{-2}{3}$ c) $\frac{2}{5}+\frac{3}{5}$: $x=\frac{3}{20}$ d) $\left|x-\frac{3}{7}\right|=\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$

e)
$$x + \frac{1}{5} = \frac{5}{4}$$

f)
$$2x - \frac{1}{6} = \frac{-1}{3} + \frac{1}{4}$$

f)
$$2x - \frac{1}{6} = \frac{-1}{3} + \frac{1}{4}$$
 g) $0.25 - \left(\frac{2}{5}x + 30\%\right) = -1\frac{1}{2}$

Bài 5: Trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $xOy = 50^\circ$ và $xOz = 130^\circ$

- a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo yOz
- b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oz. Tia Ox có là tia phân giác của góc yOm không? Vì sao?
- c) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy, tia Ot là tia phân giác của góc yOm. Tính số đo góc tOt'?

Bài 6: Trên cùng một nửa mặt bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOy = 80^{\circ}$, $xOz = 130^{\circ}$. Kẻ tia Ot là tia đối của tia Ox.

- a) Tính số đo góc yOz.
- b) Chứng minh Oz là tia phân giác của góc yOt.
- c) Kẻ tia Om là tia phân giác của góc xOy. Tính số đo góc mOz.

Bài 7: Cho $A = 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + ... + 2^{2010}$. Chứng minh rằng:

a) A chia hết cho 3.

b) A chia hết cho 7.

Bài 8: Chứng tỏ rằng với mọi $a,b \in N^*$ thì:

a)
$$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \ge 2$$
;

b)
$$(a+b) \cdot \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) \ge 4$$
.

-----Hêt-----