

ÔN TẬP HÈ

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

a) $\frac{4}{5} - \frac{7}{6} + \frac{-6}{15}$

b) $\frac{-5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \frac{-5}{9} + 3\frac{7}{9}$

c) $6\frac{3}{8} - \left(4\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\right)$

d) $2\frac{1}{3} \cdot 1,5 - \left(\frac{11}{10} + 50\%\right) : \frac{4}{15}$

Bài 2: Tính giá trị các biểu thức sau:

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

b) $(-105 + 107)^2 - \left[(-2)^5 : (-2)^3\right] \cdot (-3)^2 + 2018^0$

c) $\frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{7} + 2\frac{3}{7}$

d) $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot (-3)^2 + \frac{9}{20}$

e) $\frac{-3}{8} + \frac{12}{25} + \frac{5}{-8} + \frac{2}{-5} + \frac{13}{25} + 1$

f) $\frac{3^4 \cdot 2 - 3^6}{3^4 \cdot 17 + 4 \cdot 3^4}$

Bài 3: Tìm x , biết:

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

b) $2(x+1) - 3 = x$

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

d*) $3^x + 2 \cdot 3^{x-2} = 297$

Bài 4: Tìm x , biết:

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

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

c) $\left|x - \frac{1}{2}\right| + 75\% = \frac{9}{10}$

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

e) $\frac{x+5}{3} = \frac{5}{9}$

f) $\frac{x-2}{27} = \frac{3}{x-2}$

Bài 5: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ có chứa tia Oa vẽ hai tia Ob, Oc sao cho

$aOb = 45^\circ; aOc = 135^\circ$

a) Tia Ob có nằm giữa hai tia Oa và Oc không? Vì sao?

b) Tính góc bOc

c) Vẽ tia Od là phân giác của góc bOc . Tia Ob có là tia phân giác góc aOd không? Vì sao?

d) Vẽ tia Od' là tia đối của tia Od . Tính số đo góc aOd' ?

Bài 6: Cho $xOy = 80^\circ$ và tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho $xOz = 40^\circ$.

a) Tính số đo zOy ?

b) Chứng tỏ rằng: Tia Oz là tia phân giác của xOy .

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox . Tính số đo mOz .

Bài 7: Tính giá trị biểu thức $A = \frac{1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{95} + \frac{1}{97} + \frac{1}{99}}{\frac{1}{1.99} + \frac{1}{3.97} + \frac{1}{5.95} + \dots + \frac{1}{95.5} + \frac{1}{3.97} + \frac{1}{1.99}}$

Bài 8*: Chứng tỏ tổng các nghịch đảo của các số 4;9;16;25;36;...;361;400 luôn nhỏ hơn $\frac{19}{20}$.

-----Hết-----