

PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 7 TUẦN 02**Đại số 7 : § 2: Cộng trừ các số hữu tỉ****Hình học 7: § 2: Hai đường thẳng vuông góc**

□□□□□□□□

Bài 1: Tính:

a) $-3\frac{3}{4} + \frac{-10}{25} + \frac{-6}{12}$

b) $4 - 1\frac{2}{5} - \frac{8}{3}$

c) $-\frac{5}{12} + 1\frac{5}{18} - 2,25$

d) $-0,6 - \frac{-4}{9} - \frac{16}{15}$

e) $-1\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + 2\frac{1}{6}$

f) $-1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{1}{27} - \frac{1}{81}$

g) $\frac{7}{12} - \left(-\frac{1}{5}\right) - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{5}\right)$

h) $\frac{1}{2} + \left(\frac{16}{21} + \frac{27}{13}\right) - \left(\frac{14}{13} - \frac{5}{21}\right)$

Bài 2: Tìm x, biết:

a) $\frac{17}{6} - \left(x - \frac{7}{6}\right) = \frac{7}{4}$

b) $\frac{4}{3} + (1,25 - x) = 2,25$

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

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

Bài 3: Tính:

a) $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{1999.2000}$

b) $\frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \dots + \frac{1}{100.103}$

c) $\frac{8}{9} - \frac{1}{72} - \frac{1}{56} - \frac{1}{42} - \dots - \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$

Bài 4: Cho góc tù xOy. Trong góc xOy, vẽ Ot $\perp$ Ox và Ov $\perp$ Oy.

a) Chứng minh xOv = tOy

b) Chứng minh hai góc xOy và tOv bù nhau.

c) Gọi Om là tia phân giác của góc xOy. Chứng minh Om là tia phân giác của góc tOv.

Bài 5: Trong các câu sau, câu nào đúng ? câu nào sai ? Hãy bác bỏ câu sai bằng một hình vẽ.a) Nếu m qua trung điểm O của đoạn thẳng AB và m $\perp$ AB thì m là trung trực của AB.b) Nếu m $\perp$ đoạn thẳng AB thì m là trung trực của đoạn thẳng AB.

c) Nếu m qua trung điểm O của đoạn thẳng AB thì m là trung trực của AB.

Hết

PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI

Bài 1:

$$a) -3\frac{3}{4} + \frac{-10}{25} + \frac{-6}{12} = \frac{-15}{4} + \frac{-2}{5} + \frac{-1}{2} = \frac{-75}{20} + \frac{-8}{20} + \frac{-10}{20} = \frac{-93}{20}$$

$$b) 4 - 1\frac{2}{5} - \frac{8}{3} = 4 - \frac{7}{5} - \frac{8}{3} = \frac{60}{15} - \frac{21}{15} - \frac{40}{15} = \frac{-1}{15}$$

$$c) -\frac{5}{12} + 1\frac{5}{18} - 2,25 = \frac{-5}{12} + \frac{23}{18} - \frac{9}{4} = \frac{-15}{36} + \frac{46}{36} - \frac{81}{36} = \frac{-25}{36}$$

$$d) -0,6 - \frac{-4}{9} - \frac{16}{15} = \frac{-3}{5} + \frac{4}{9} - \frac{16}{15} = \frac{-27}{45} + \frac{20}{45} - \frac{48}{45} = \frac{-11}{9}$$

$$e) -1\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} = \frac{-5}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{13}{6} = \frac{-20}{12} + \frac{9}{12} - \frac{6}{12} + \frac{26}{12} = \frac{3}{4}$$

$$f) -1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{1}{27} - \frac{1}{81} = \frac{-81}{81} + \frac{27}{81} - \frac{9}{81} + \frac{3}{81} - \frac{1}{81} = \frac{-61}{81}$$

$$g) \frac{7}{12} - \left(-\frac{1}{5}\right) - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{7}{12} + \frac{1}{5} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{7}{12} - \frac{10}{12} + \frac{8}{12} = \frac{5}{12}$$

$$h) \frac{1}{2} + \left(\frac{16}{21} + \frac{27}{13}\right) - \left(\frac{14}{13} - \frac{5}{21}\right) = \frac{1}{2} + \frac{16}{21} + \frac{27}{13} - \frac{14}{13} + \frac{5}{21} = \frac{1}{2} + 1 + 1 = \frac{5}{2}$$

Bài 2:

$$a) \frac{17}{6} - \left(x - \frac{7}{6}\right) = \frac{7}{4}$$

$$\frac{17}{6} - x + \frac{7}{6} = \frac{7}{4}$$

$$x = \frac{9}{4}$$

$$b) \frac{4}{3} + (1,25 - x) = 2,25$$

$$\frac{4}{3} + 1,25 - x = 2,25$$

$$x = \frac{1}{3}$$

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

$$x = \frac{1}{2} + 3$$

$$x = \frac{7}{2}$$

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

$$x = 3 - \frac{1}{3} + 1$$

$$x = \frac{11}{3}$$

Bài 3:

$$a) \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{1999.2000} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{1999} - \frac{1}{2000} = 1 - \frac{1}{2000} = \frac{1999}{2000}$$

$$b) \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \dots + \frac{1}{100.103} = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \frac{3}{7.10} + \dots + \frac{3}{100.103} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{100} - \frac{1}{103} \right) = \frac{1}{3} \cdot \left(1 - \frac{1}{103} \right) = \frac{34}{103}$$

$$c) \frac{8}{9} - \frac{1}{72} - \frac{1}{56} - \frac{1}{42} - \dots - \frac{1}{6} - \frac{1}{2} = \frac{8}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{8}{9} + \frac{1}{9} - 1 = 0$$

Bài 4:

a) Chứng minh $xOv = tOy$ (vì cùng phụ góc tOv)

b) Có $xOt + yOv = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$

$$\Rightarrow \underbrace{xOv + vOt + yOt + tOv}_{= 180^\circ} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow xOy + tOv = 180^\circ$$

Vậy hai góc xOy và tOv bù nhau.

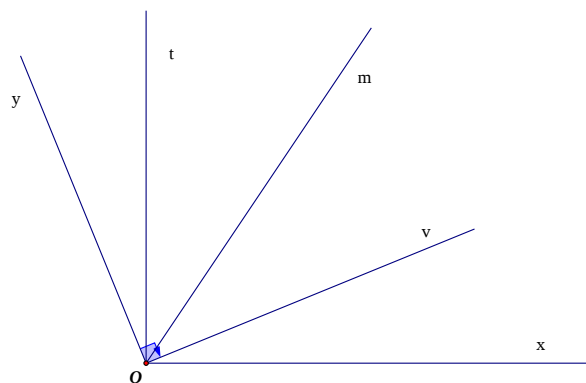
c) - Có $xOv = tOy$ (cmt)

- Có $xOm = yOm$ (vì Om là tia phân giác xOy)

$$\Rightarrow xOm - xOv = yOm - yOt$$

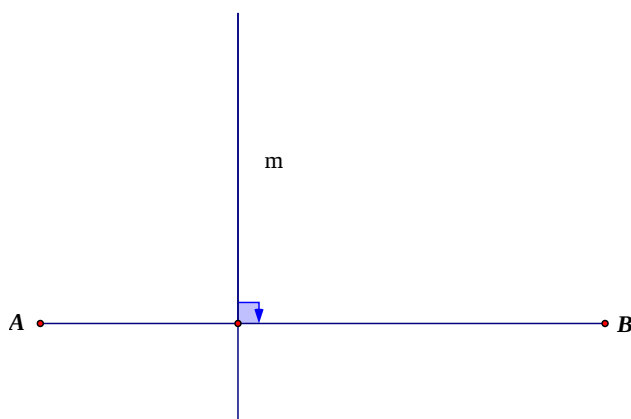
$$\Rightarrow vOm = tOm$$

$\Rightarrow Om$ là tia phân giác của góc tOv .

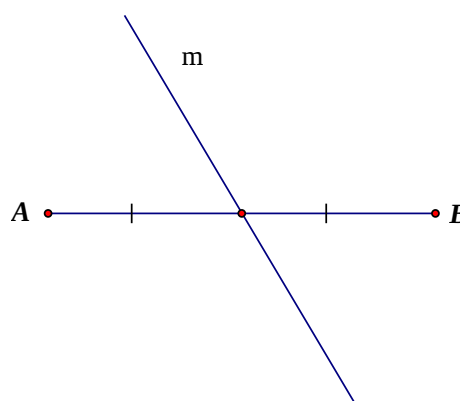
**Bài 5:**

a) Đúng

b) Sai



c) Sai



- Hết -