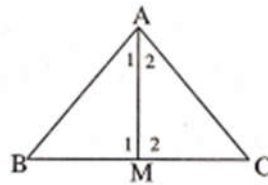


Suy ra $\triangle AOM = \triangle BOM$ (c.c.c) $\Rightarrow \widehat{M}_1 = \widehat{M}_2$

6.(h.70) Vì M là trung điểm của BC nên MB = MC

Xét $\triangle ABM$ và $\triangle ACM$ có :



Hình 70

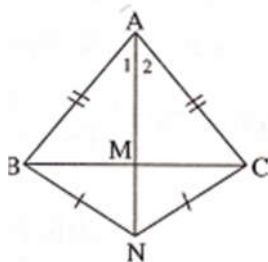
AM là cạnh chung ; AB = AC ; BM = CM

Suy ra $\triangle ABM$ và $\triangle ACM$ (c.c.c)

Do đó $\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2 = 80^\circ : 2 = 40^\circ$;

$\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2 = 180 : 2 = 90^\circ$; $\widehat{B} = \widehat{C} = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ) = 50^\circ$

7. (h.71) $\triangle ABM = \triangle ACM$ (c.c.c) $\Rightarrow \widehat{A}_1 = \widehat{A}_2$, nghĩa là AM là phân giác \widehat{BAC}



Hình 71

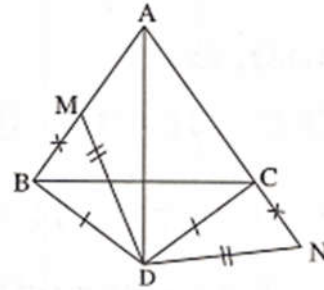
Xét $\triangle ABN = \triangle ACN$ có AB = AC ; NB = NC và AN chung.

Suy ra $\triangle ABN = \triangle ACN$ (c.c.c)

$\Rightarrow \widehat{BAN} = \widehat{CAN}$ nghĩa là AN cũng là phân giác \widehat{BAC}

Vậy AM = AN hay A, M, N thẳng hàng.

8. (h.72) Nhận thấy $\triangle ADB = \triangle ADC$ (c.c.c) $\Rightarrow \widehat{ABD} = \widehat{ACD}$;



Hình 72

$\triangle MBD = \triangle NCD$ (c.c.c) $\Rightarrow \widehat{NCD} = \widehat{MBD}$; \widehat{MBD} cũng chính là \widehat{ABD} và cũng bằng \widehat{ACD} nên $\widehat{NCD} = \widehat{ACD}$ mà chúng là hai góc kề bù nên $\widehat{NCD} = \widehat{ACD} = 180^\circ : 2 = 90^\circ$ hay CD vuông góc AN.

III. Đề kiểm tra 1 tiết chương I đại số

1. Mỗi câu 1 điểm

a) 1

b) 8

2.

a) $x = -50$

b) Biến đổi thành $8 \cdot 3^x = 8 \cdot 3^4$. Đáp số $x = 4$

c) Biến thành $(-\frac{7}{12}) : \frac{7}{6} \cdot x = -8$. Đáp số $x = 16$

d) $|5x - 1| = 9$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 5x - 1 = 9 \\ 5x - 1 = -9 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5x = 10 \\ 5x = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = -1,6 \end{cases}$$

3. Gọi số thóc mỗi kho lúc đầu của ba kho lần lượt là x, y, z (tấn : $x, y, z > 0$)

Lập luận suy ra $\frac{3x}{4} = \frac{4y}{5} = \frac{4z}{3}$

$$\Leftrightarrow 15x = 16y \Leftrightarrow \frac{x}{16} = \frac{y}{15} = \frac{x+y}{16+15} = \frac{620}{31} = 20$$

$$\Leftrightarrow x = 320 ; y = 300 \text{ và } z = 9x : 16 = 180$$

Kết luận : Số thóc lúc đầu ở ba kho là 320 tấn, 300 tấn và 180 tấn

4.

$$\begin{aligned} & 2016 \cdot \left(\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 100} \right) \cdot 0, (01) \\ &= 2016 \cdot \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100} \right) \cdot \frac{1}{99} \\ &= 2016 \cdot \left(1 - \frac{1}{100} \right) \cdot \frac{1}{99} \\ &= 2016 \cdot \frac{99}{100} \cdot \frac{1}{99} \\ &= 20,16 \end{aligned}$$

HOC360.NET