

## Tuần 24

### Tiết 49 §3 ĐƠN THỨC

#### I. Nội dung:

##### 1) Đơn thức: (SGK/30)

Ví dụ :  $9$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{4}x$ ;  $\frac{-x^2}{5}$ ;  $x^2yxy$ ;  $xy^2x^3y^2x$  là những đơn thức.

Chú ý : số 0 gọi là đơn thức không

##### 2) Đơn thức thu gọn: (SGK/31)

Ví dụ:  $3x$ ;  $-y$ ;  $\frac{2}{3}x^2y$  là những đơn thức thu gọn

Số: hệ số.

Phần chữ: phần biến

#### ❖ Chú ý: SGK/31

##### 3) Bậc của đơn thức:SGK/31

Ví dụ:  $2x^3y^2z$  bậc 6 ( $= 3 + 2 + 1$ )

Số khác 0 là đơn thức bậc 0

Số 0 là đơn thức không có bậc.

##### 4) Nhân hai đơn thức:

$$\begin{aligned}\text{Ví dụ: } & (2x^2y).(-3xy^3) \\ & = 2.(-3).(x^2.x).(y.y^3) \\ & = -6x^3y^4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\boxed{?3} & \left(-\frac{1}{4}x^3\right).(-8xy^2) \\ & = -\frac{1}{4}.(-8).(x^3.x).y^2 \\ & = 2x^4y^2\end{aligned}$$

#### II) Vận dụng: BT 10, 11, 12, 13, 14/32

## Tuần 24

Tiết 50

### §4 ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG

#### I. Nội dung:

##### 1) Đơn thức đồng dạng:

Hai đơn thức được gọi là đồng dạng với nhau nếu chúng có cùng phần biến

Ví dụ:  $3x^2yz$ ;  $-5x^2yz$ ;  $\frac{1}{2}x^2yz$  là các đơn thức đồng dạng.

##### 2/Cộng (trừ) các đơn thức đồng dạng :

Muốn cộng (trừ) hai đơn thức đồng dạng ta cộng (trừ) các hệ số với nhau và giữ nguyên phần biến

$$\begin{aligned}\text{VD1: } & 2x^2y + x^2y \\ & = 2x^2y + 1x^2y \\ & = (2+1)x^2y \\ & = 3x^2y\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{VD2: } & 3xy^2 - 7xy^2 \\ & = (3 - 7)xy^2 \\ & = -4xy^2\end{aligned}$$

#### II/ Vận dụng:

##### Bài 15/34:

$$\text{a/ } \frac{5}{3}x^2y; -\frac{1}{2}x^2y; x^2y; -\frac{2}{5}x^2y$$

$$\text{b/ } xy^2; -2xy^2; \frac{1}{4}xy^2$$

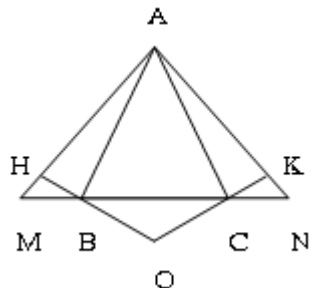
##### Bài 18/35:

LÊ VĂN HUU

III/ BTVN: 17,18,19/35.

**I. Nội dung:**

**Bài 70/141:**



a/

Ta có:

$$\begin{cases} \hat{B}_2 = 180^\circ - \hat{B}_1, \hat{C}_2 = 180^\circ - \hat{C}_1 \\ \hat{B}_1 = \hat{C}_1 \text{ (}\Delta ABC \text{ cân tại A)} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \hat{B}_2 = \hat{C}_2$$

Xét  $\Delta ABM$  và  $\Delta ACN$  có

$$AB = AC \text{ (}\Delta ABC \text{ cân tại A)}$$

$$\hat{B}_2 = \hat{C}_2 \text{ (cmt)}$$

$$BM = CN \text{ (gt)}$$

Vậy  $\Delta AMB = \Delta ANC$  (c-g-c)

$$\Rightarrow AM = AN$$

b/

Xét  $\Delta ABH$  và  $\Delta ACK$  có:

$$\hat{H} = \hat{K} = 90^\circ$$

$$AB = AC \text{ (gt)}$$

$$\hat{BAH} = \hat{CAK} \text{ (}\Delta ABM = \Delta ACN)$$

Vậy  $\Delta ABH = \Delta ACK$  (cạnh huyền – góc nhọn)

$$\Rightarrow \begin{cases} BH = CK \\ AH = AK \end{cases}$$

d/

Xét  $\Delta BHM$  và  $\Delta CKN$  có

$$BM = CN \text{ (gt)}$$

$$\hat{M} = \hat{N} \text{ (}\Delta ABM = \Delta ACN)$$

$$\hat{H} = \hat{K} = 90^\circ$$

Vậy  $\Delta BHM = \Delta CKN$  (cạnh huyền – góc nhọn)

$$\Rightarrow \hat{HBM} = \hat{KCN}$$

$$\Rightarrow \hat{CBO} = \hat{BCO}$$

$\Rightarrow \Delta OBC$  cân tại  $O$

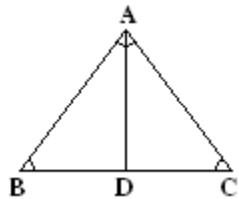
## II.BTVN: BT 44/SGK/125

Tuần 24 tiết 46

## ÔN TẬP CHƯƠNG II

### I.Nội dung:

#### Bài 44 SGK/125:



CM:  $\Delta ADB = \Delta ADC$

Ta có:

$$\hat{ADB} = 180^\circ - \hat{DAB} - \hat{B}$$

$$\hat{ADC} = 180^\circ - \hat{DAC} - \hat{C}$$

mà  $\hat{B} = \hat{C}$  (gt)

$$\hat{DAB} = \hat{DAC} \text{ (AD: phân giác } A \text{)}$$

$$\Rightarrow \hat{ADB} = \hat{ADC}$$

Xét  $\Delta ADB$  và  $\Delta ADC$  có:

AD: cạnh chung

$$\hat{BAD} = \hat{CAD} \text{ (cmt)}$$

$$\hat{B} = \hat{C} \text{ (cmt)}$$

$$\Rightarrow \Delta ADB = \Delta ADC \text{ (g-c-g)}$$

II. Vấn dụng: BTVN: Cho  $\Delta ABC$  đều. Lấy các điểm E, E, F theo thứ tự thuộc cạnh, AB, BC, CA sao cho:  $AD = BE = CF$ . Cmr:  $\Delta DEF$  đều.