**Chương IV:BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**

**§1. §2. KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ - GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**

**1. Nhắc lại về biểu thức**

- Học sinh tự xem lại về biểu thức ở sgk

**2. Khái niệm về biểu thức đại số:**

*Bài toán* : SGK/24

Giải: Chu vi hình chữ nhật có 2 cạnh liên tiếp bằng 5(cm) và a (cm) là: 2 (5 + a) (cm)

?2 Biểu thức biểu thị diện tích của hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2 (cm) là: a.(a + 2)

\* K/N: SGK/25

Ví dụ : 5x ; 2(5 + a) ; 6(x + y) ; x2 ; ; ab; là những biểu thức đại số

− Trong biểu thức đại số, các chữ đại diện cho những số tùy ý nào đó gọi là biến số (biến).

**3 Giá trị của một biểu thức đại số** :

Ví dụ 1: Tính giá trị của biểu thức 3x + y tại x = 5 và y = 2,4

Giải

Thay x = 5 và y = 2,4 vào biểu thức ta được:

3.5 + 2,4 = 17,4

Vậy 17,4 là giá trị của biểu thức 3x+ y tại x = 5 ; y = 2,4

Ví dụ 2: Tính giá trị của biểu thức

 4x2 – 3x + 5 tại x = 1; x =

Giải:

-Thay x=1 vào biểu thức , ta có:4. 12 – 3. 1 + 5 = 6

Vậy giá trị của biểu thức 4x2 – 3x + 5 tại x = 1 là 6.

- Thay x = vào biểu thức, ta có:4.- 3.  + 5 =4,5

Vậy giá trị của biểu thức 4x2 – 3x + 5 tại x = là 4,5

\* **Kết luận**: SGK

**Bài 3/26sgk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x − y |  | Tích của x và y |
| 5y |  | Tích của 5 và y |
| Xy |  | Tổng của 10 và x |
| 10 + x |  | Tích của tổng x và y với hiệu của x và y |
| (x + y) (x − y) |  | Hiệu của x và y |

Bài tập về nhà: 4, 9/27(SGK );1, 2, 4, 5/ 9, 10( SBT)

Tuần: Ngày soạn:

Tiết: Ngày dạy:

**LUYỆN TẬP**

**Bài 4/27 sgk:**

Biểu thức đại số biểu thị lúc mặt trời lặn là:

t + x – y

**Bài 5/27 sgk:**

 Biểu thức đại số biểu thị mức lương của người đó

a) trong 1 quý là: 3a + m (đồng)

b) trong 2 quý là: 6a – n (đồng

**Bài 7/29 sgk:** Tính giá trị biểu thức

a) Thay m = -1 và n = 2 vào biểu thức 3m – 2n ta được: 3.(-1) – 2. 2 = -3 – 4 = -7

Vậy giá trị của biểu thức 3m – 2n tại m = -1 và n = 2 là -7

b) Thay m = -1 và n = 2 vào biểu thức 7m + 2n -6 ta được:7 . (-1) + 2 . 2 – 6 = -9

Vậy giá trị của biểu thức đã cho tại m = -1 và n = 2 là -9

**Bài 9 sgk/29:** Tính giá trị biểu thức

Thay x = 1 và y = vào biểu thức x2y3 + xy ta được : 

Vậy giá trị của biểu thức x2y3 + xy tại x = 1 và y =  là 