|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8****TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****PHAN ĐĂNG LƯU** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN – Tuần 22

Thứ …4…, ngày 03 / 1 /2021 – Bộ môn: …Toán 7 (Đại số)

Bài: KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ.

GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ - LUYỆN TẬP

1. **NỘI DUNG TÌM HIỂU BÀI:**

**Các** số được nối với nhau bởi dấu các phép tính (Cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa) làm thành biểu thức

HS đọc kỹ nội dung mục 1, 2 sgk/24 – 25, mục 1 sgk/27 – 28,

1. **CÂU HỎI TÌM HIỂU BÀI**

Viết ví dụ về biểu thức đại số

Lấy ví dụ về biểu thức đại số (Gợi ý: Viết biểu thức tính chu vi, diện tích hình chữ nhật có độ dài cạnh là a; b, Tính quãng đường s với vận tốc v và thời gian t;….)

Để tính giá trị 1 biểu thức tại giá trị của biến cho trước ta thực hiện mấy bước?

1. **CÂU HỎI ÔN TẬP, VẬN DỤNG**

Bài tập 1,2,3 sgk/26; Bài 6/ 28

**D. NỘI DUNG VIẾT BÀI:(** Y/C Học sinh viết vào tập)

Bài: KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ.

**GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ - LUYỆN TẬP**

**1.Nhắc lại về biểu thức**:

Xem sgk/24

Ví dụ: 8 + 5 – 2

 4.(32 – 7);........

 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

**4.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 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 8 sgk/29 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chiều rộng(m) | Chiều dài(m) | Số gạch(viên) |
| **X** | **Y** |  |
| **5,5** | **6,8** | **416** |
| **…** | **…** | **…** |

 |

Bài tập:

Câu 1: Nêu cách tính giá trị biểu thức

Câu 2: Bài 4,5/27 sgk

 Câu 3: Bài 7,9 / 29 (SGK)

Câu 4: Bài 8 / 29 (SGK)