

TUẦN 23

ĐẠI SỐ 7:

KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ.

GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

A. KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ.

Biểu thức đại số là biểu thức trong đó ngoài các số, các phép toán, còn có cả các chữ (đại diện cho số)

Ví dụ: $4x$; $2.(5 + a)$; xy , ... là những biểu thức đại số.

Bài 1. Sgk/26

a) $x + y$

b) $x.y$

c) $(x + y)(x - y)$

Bài 2. Sgk/26

Diện tích hình thang có đáy lớn là a , đáy nhỏ là b , đường cao h là: $\left(\frac{a+b}{2}\right).h$

B. GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

Ví dụ 1:

Tính giá trị của biểu thức $3x^2 - 5x + 1$ tại $x = -1$ và tại $x = \frac{1}{2}$

* Thay $x = -1$ vào biểu thức trên ta có: $3.(-1)^2 - 5.(-1) + 1 = 9$

Vậy giá trị của biểu thức tại $x = -1$ là 9

*Thay $x = \frac{1}{2}$ vào biểu thức trên ta có:

$$3\left(\frac{1}{2}\right)^2 - 5\left(\frac{1}{2}\right) + 1 = \frac{3}{4} - \frac{5}{2} + 1 = -\frac{3}{4}$$

Vậy giá trị của biểu thức tại $x = \frac{1}{2}$ là $-\frac{3}{4}$

Ví dụ 2:

Tính giá trị biểu thức $3x^2 - 9$ tại $x = 1$ và $x = 1/3$

* Thay $x = 1$ vào biểu thức trên ta có: $3(1)^2 - 9 \cdot 1 = 3 - 9 = -6$

Vậy giá trị của bt tại $x = 1$ là -6

* Thay $x = \frac{1}{3}$ vào biểu thức trên ta có: $3\left(\frac{1}{3}\right)^2 - 9 \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{9} - 3 = -\frac{8}{9}$

Vậy giá trị của bt tại $x = \frac{1}{3}$ là $-\frac{8}{9}$.

HÌNH HỌC 7: CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG THỰC HÀNH NGOÀI TRỜI

A. CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG

Trường hợp 1: Cạnh huyền – góc nhọn.

Trường hợp 1: Cạnh huyền – cạnh góc vuông.

Bài tập 65 (tr137-SGK)

GT	$\Delta ABC (AB = AC) (A < 90^\circ)$ $BH \perp AC, CK \perp AB, CK$ cắt BH tại I
KL	a) $AH = AK$ b) AI là tia phân giác của góc A

2. Hướng dẫn cách làm.

Học sinh nhắc lại cách vẽ.

- Đặt giác kẻ tại A vẽ $xy \perp AB$ tại A.
- Lấy điểm E trên xy.
- Xác định D sao cho $AE = ED$.
- Dùng giác kẻ đặt tại D vạch tia $Dm \perp AD$.
- Xác định $C \in Dm$ sao cho B, E, C thẳng hàng.
- Đo độ dài CD

II. Chuẩn bị thực hành.

- 1 học sinh đứng tại chỗ trả lời; 1 học sinh khác lên bảng vẽ hình.

III. Củng cố (4ph)

Cho học sinh thực hành dùng giác kẻ để kẻ đường thẳng vuông góc với đường thẳng cho trước.

IV. Hướng dẫn học ở nhà(4ph)

- Nắm chắc các bước thực hành.
- Mỗi tổ chuẩn bị: + 4 cọc tiêu (dài 80 cm).
 - + 1 giác kẻ (nhận tại phòng đồ dùng).
 - + 1 sợi dây dài khoảng 10 m.
 - + 1 thước đo chiều dài.
 - + mẫu báo cáo thực hành: