

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN 6



THỨ TƯ THỰC HIỆN CÁC PHÉP TÍNH

THỨ TỰ THỰC HIỆN CÁC PHÉP TÍNH

Thứ tự thực hiện các phép tính trong một biểu thức

1. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc:

✂ Nếu chỉ có phép cộng, trừ hoặc chỉ có phép nhân, chia, ta thực hiện các phép tính từ trái $\rightarrow$ phải.

✂ Nếu có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa, ta thực hiện phép tính nâng lên lũy thừa $\rightarrow$ nhân và chia $\rightarrow$ cộng và trừ.

2. Đối với biểu thức có dấu ngoặc:

✂ Nếu biểu thức có các dấu ngoặc tròn (), ngoặc vuông [], ngoặc nhọn { }, ta thực hiện phép tính trong dấu ngoặc tròn $\rightarrow$ thực hiện phép tính trong dấu ngoặc vuông $\rightarrow$ thực hiện phép tính trong dấu ngoặc nhọn.

Ví dụ 1. Tính giá trị của các biểu thức

a) $2+3-5=5-5=0$

b) $3.4:2=12:2=6$

Ví dụ 2. Tính giá trị các biểu thức

a) $3^2+2.3-5=9+6-5=15-5=10$

b) $2^2.3+4:2=4.3+2=12+2=14$

Ví dụ 3. Tính giá trị các biểu thức:

a) $60- [120- (4^2- 2^3)^2]$

$$=60- [120- 8^2]$$

$$=60- [120- 64]= 60 - 56 = 4$$

$$\text{b) } 418 - \{218 - [80 - (10 + 20)]\}$$

$$= 418 - [218 - (80 - 30)] = 418 - (218 - 50)$$

$$= 418 - 168$$

$$= 250.$$

Chú ý: Trong một biểu thức có thể có chứa chữ. Để tính giá trị của biểu thức đó khi cho giá trị của các chữ, ta thay thế giá trị đã cho vào biểu thức rồi tính giá trị của biểu thức nhận được.

Ví dụ 4. Tính giá trị của biểu thức $A = a^2 - 2ab + b^2$ khi $a = 3$, $b = 1$.

Lời giải

Thay $a = 3$, $b = 1$ vào biểu thức A ta được:

$$A = 3^2 - 2 \cdot 3 \cdot 1 + 1^2 = 9 - 6 + 1 = 3 + 1 = 4.$$

Vậy $A = 4$ khi $a = 3$, $b = 1$.

