

CHUYÊN ĐỀ 3

THỨ TỰ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

A. Kiến thức cần nhớ :

- Đối với biểu thức không có dấu ngoặc :
 - Nếu phép tính chỉ có cộng, trừ hoặc chỉ có nhân, chia, ta thực hiện phép tính theo thứ tự *từ trái sang phải*.
 - Nếu phép tính có cả cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa, ta thực hiện phép nâng lên lũy thừa trước, rồi đến nhân chia, cuối cùng đến cộng trừ.
Lũy thừa \rightarrow nhân và chia \rightarrow cộng và trừ.
- Đối với biểu thức có dấu ngoặc.
Nếu biểu thức có các dấu ngoặc : ngoặc tròn (), ngoặc vuông [], ngoặc nhọn { }, ta thực hiện phép tính theo thứ tự :
 $() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$

BÀI TẬP

Bài toán 1 : Thực hiện phép tính.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a) $5 \cdot 2^2 - 18 : 3^2$ | c) $2^3 \cdot 17 - 2^3 \cdot 14$ |
| b) $17 \cdot 85 + 15 \cdot 17 - 120$ | d) $20 - [30 - (5 - 1)^2]$ |
| e) $75 - (3 \cdot 5^2 - 4 \cdot 2^3)$ | f) $2 \cdot 5^2 + 3 : 71^0 - 54 : 3^3$ |
| g) $150 + 50 : 5 - 2 \cdot 3^2$ | h) $5 \cdot 3^2 - 32 : 4^2$ |

Bài toán 2 : Thực hiện phép tính.

- $27 \cdot 75 + 25 \cdot 27 - 150$
- $12 : \{400 : [500 - (125 + 25 \cdot 7)]\}$
- $13 \cdot 17 - 256 : 16 + 14 : 7 - 1$
- $18 : 3 + 182 + 3 \cdot (51 : 17)$
- $15 - 25 \cdot 8 : (100 \cdot 2)$
- $25 \cdot 8 - 12 \cdot 5 + 170 : 17 - 8$

Bài toán 3 : Thực hiện phép tính.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a) $2^3 - 5^3 : 5^2 + 12 \cdot 2^2$ | g) $(6^{2007} - 6^{2006}) : 6^{2006}$ |
| b) $5[(85 - 35 : 7) : 8 + 90] - 50$ | h) $(5^{2001} - 5^{2000}) : 5^{2000}$ |
| c) $2 \cdot [(7 - 3^3 : 3^2) : 2^2 + 99] - 100$ | k) $(7^{2005} + 7^{2004}) : 7^{2004}$ |