**BÀI 3 – BÀI 4 – BÀI 5.**

**NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ.**

**I. Bình phương của một tổng.**



***Bình phương một tổng = bình phương biểu thức thứ nhất + hai lần tích biểu thức thứ nhất và biểu thức thứ hai + bình phương biểu thức thứ hai.***

**Ví dụ 1. Tính:**







**II. Bình phương của một hiệu.**



***Bình phương một hiệu = bình phương biểu thức thứ nhất - hai lần tích biểu thức thứ nhất và biểu thức thứ hai + bình phương biểu thức thứ hai.***

**Ví dụ 2. Tính:**







**III. Hiệu hai bình phương.**



***Hiệu hai bình phương = tích của tổng và hiệu hai biểu thức đó .***

**Ví dụ 3. Tính:**









**IV. Lập phương của một tổng.**



***Lập phương một tổng = lập phương biểu thức thứ nhất cộng ba lần bình phương biểu thức thứ nhất nhân với biểu thức thứ hai cộng ba lần biểu thức thứ nhất nhân với bình phương biểu thức thứ hai cộng lập phương biểu thức thứ hai.***

**Ví dụ 4. Tính:**







**V. Lập phương của một hiệu.**



***Lập phương một hiệu = lập phương biểu thức thứ nhất trừ ba lần bình phương biểu thức thứ nhất nhân với biểu thức thứ hai cộng ba lần biểu thức thứ nhất nhân với bình phương biểu thức thứ hai trừ lập phương biểu thức thứ hai.***

**Ví dụ 5. Tính:**







**VI. Tổng hai lập phương.**



***Tổng hai lập phương = tổng của hai biểu thức nhân với bình phương thiếu của một hiệu.***

**Ví dụ 6. Tính:**







**VII. Hiệu hai lập phương.**



***Hiệu hai lập phương = Hiệu của hai biểu thức nhân với bình phương thiếu của một tổng.***

**Ví dụ 7. Tính:**







**VIII. Tổng kết.**















**BÀI TẬP RÈN LUYỆN**

**Bài 1.** Tính:

 

 

 

 

 

 

 

 

 

 

***Bài 2. Thu các gọn biểu thức.***

***Khi thu gọn biểu thức ta sử dụng phép toán:***

***1. Nhân đơn thức với đa thức.***

***2. Nhân đa thức với đa thức.***

***3. Hằng đẵng thức.***

***4. Nếu dấu “-“ đứng trước dấu ngoặc trong phép nhân đa thức với đa thức hoặc hằng đẵng thức thì phải đóng ngoặc kết quả.***

Mẫu: 



















**Bài 3. Tìm x, biết rằng :**

***Cách giải : thu gọn hai vế rồi áp dung quy tắc tìm x đã học***

Mẫu 



















.....................................................................................................