**CHUYÊN ĐỀ 7: RÚT GỌN BIỂU THỨC CHỨA CĂN DẠNG CHỮ**.

**TÍNH GIÁ TRỊ BIỂU THỨC.**

**PHƯƠNG PHÁP**

**\* Rút gọn biểu thức.**

**B1:** Tìm tập xác định (Nếu bài chưa cho).

 + Điều kiện biểu thức trong căn dương (không âm).

 + Điều kiện mẫu thức khác 0.

**B2:** Sử dụng các phương pháp như: Thừa số chung; hằng đẳng thức; nhân liên hợp; Quy đồng để thu gọn biểu thức.

**\* Tính giá trị biểu thức**

 **+** Nếu bài cho trước giá trị **x** thì chỉ cần thay giá trị **x** vào biểu thức rút gọn**.**

 **Chú ý:** Nếu số **x** đã cho có *dạng hằng đẳng thức* thì biến đổi số **x** về dạng, khi đó nếu thay số **x** vào căn bậc 2 thì sẽ triệt tiêu được căn.

 + Nếu số **x** cho thỏa mãn một phương trình nào đó, thì ta tiến hành giải phương trình để tìm **x** (chỉ lấy nhận nghiệm **x** thỏa mãn điều kiện xác định của biểu thức và phương trình). Thay giá trị **x** tìm được vào biểu thức rút gọn.

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1:** Cho biểu thức: P =

a/ Rút gọn P

b/ Tính giá trị của P khi x

**Bài 2:** Cho biểu thức: 

a/ Rút gọn P

b/ Tính giá trị của P với 

**Bài 3:** Cho biểu thức: P = 

a/ Rút gọn P

b/ Tính giá trị của P nếu a = và b = 

**Bài 4:** Cho biểu thức: P =

a/ Tìm điều kiện để P có nghĩa.

b) Rút gọn P

c)Tính giá trị của P khi a = và b =

**Bài 5:** Cho biểu thức : P =

a/ Rút gọn P

b)Tính khi x =

**Bài 6:** Cho biểu thức:

P =

a/ Rút gọn P

b) Tính P khi a = 16 và b = 4

**Bài 7:** Cho biểu thức:  với a > 0, b > 0, a ≠ b.

a) Rút gọn biểu thức: .

 b) Tính giá trị của *A* khi và .

**Bài 8:** Cho 

     a/ Rút gọn A.

      b/ Tính giá trị của A khi  |x | = 1

**Bài 9**: Cho biểu thức: 

 a) Rút gọn D

 b) Tính giá trị của D với x = 