**Bài 9. CĂN BẬC BA**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Khái niệm**

* Căn bậc ba của số  là số  sao cho . Ta viết

.

* Như vậy .

**Nhận xét:** Mọi số thực đều có đúng 1 căn bậc ba.

* Căn bậc ba của số dương là số dương.
* Căn bậc ba của số âm là số âm.
* Căn bậc ba của số 0 là số 0.

**2. Tính chất**

* Tương tự tính chất của căn bậc hai, nhưng căn bậc ba của một số luôn luôn xác định.

(1) ; (2) ; (3) 

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Tìm căn bậc ba của một số |

**Ví dụ 1.** Hãy tìm

a) ; b) ; c) .

**Ví dụ 2.** Hãy tìm

a) . b) . c) .

**Ví dụ 3.** Hãy tìm

a) ; b) ; c) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** So sánh |
| * Bước 1: Đưa thừa số vào trong dấu căn: .
* Bước 2: So sánh hai số trong dấu căn: .
 |

**Ví dụ 4.** So sánh

a) ; b) .

**Ví dụ 5.** So sánh

a) ; b) 

**Ví dụ 6.** Cho , hỏi số nào lớn hơn trong hai số  và ?

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Thực hiện các phép tính |
| * Vận dụng định nghĩa căn bậc ba của một số, các tính chất nhân các căn bậc ba, chia các căn bậc ba để thực hiện.
 |

**Ví dụ 7.** Rút gọn các biểu thức

a) ; b) .

**Ví dụ 8.** Tính

a) ; b) .

**Ví dụ 9.** Tính

a) ; b) .

**Ví dụ 10.** Tính 

**Ví dụ 11.** Rút gọn biểu thức

a) ; b) .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tính

a) ; b) .

**Bài 2.** Tính

a) ; b) .

**Bài 3.** Rút gọn biểu thức

a) ; b) .

**Bài 4.** Tìm  biết

a) ; b) .

**Bài 5.** Tính .

**--- HẾT ---**