**CÁC DẠNG TOÁN 9 BÀI : LUYỆN TẬP CĂN THỨC BẬC HAI VÀ HẰNG ĐẲNG THỨC**

**Dạng 1. So sánh các căn bậc hai số học**

**Bài 1.** So sánh

|  |  |
| --- | --- |
| a. 5 và | b. 3 và |

**Bài 2.** Tìm giá trị của  biết

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |

**Dạng 2.** **Tính giá trị của biểu thức chứa căn bậc hai**

**Bài 3.** Thực hiện các phép tính sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |
| c. | d. |

**Dạng 3. Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai**

**Bài 4.** Rút gọn các biểu thức sau:

|  |
| --- |
| a.  với |
| b.  với |
| c.  với |

**Dạng 4. Tìm điều kiện để biểu thức chứa căn bậc hai có nghĩa**

**Bài 5.** Với giá trị nào của *x* thì các căn thức sau có nghĩa

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |
| c. | d. |

**Dạng 5. Giải phương trình chứa căn bậc hai**

**Bài 6.** Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |
| c. | d. |

**Bài 7\*.** Tìm các số thực  thỏa mãn 

**LỜI GIẢI**

**Dạng 1. So sánh các căn bậc hai số học**

**Bài 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| a.Ta có | b.Ta có |

**Bài 2.**

a. Điều kiện . Ta có  (thỏa mãn điều kiện).

b. Điều kiện . Ta có 

Kết hợp điều kiện ta có  hoặc .

**Dạng 2.** **Tính giá trị của biểu thức chứa căn bậc hai**

**Bài 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| a.    . | b. |
| c. | d. |

**Dạng 3. Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai**

**Bài 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| a.      (do) | b. |

c. 



**Dạng 4. Tìm điều kiện để biểu thức chứa căn bậc hai có nghĩa**

**Bài 5.**

a. Điều kiện: 

TH1:  không thỏa mãn.

TH2: 

Vậy 

b. Điều kiện: 

TH1: 

TH2: 

Vậy 

c. Điều kiện: 

d. Điều kiện: 

**Dạng 5. Giải phương trình chứa căn bậc hai.**

**Bài 6.**

a.

Phương trình tương đương với 

Suy ra phương trình vô nghiệm.

b. 

Phương trình tương đương với 

Đối chiếu với điều kiện ta suy ra phương trình có nghiệm 

c. 

Điều kiện .

Phương trình trở thành 

 (Thỏa mãn).

d. 

Điều kiện 

Phương trình trở thành 



 (Thỏa mãn).

**Bài 7.** Biến đổi đẳng thức về dạng 

Từ đó tìm được 