**CÁC DẠNG TOÁN 9 LUYỆN TẬP BÀI 3:**

 **LIÊN HỆ GIỮA PHÉP NHÂN VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG (Tiếp theo)**

**Dạng 1: Tính**

**Bài 1** : Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

**Dạng 2 : So sánh các căn bậc hai số học**

**Bài 2** : So sánh

1. 2 và 
2. 7 và 
3.  và 10
4. 1 và 
5. 
6. 

**Dạng 3: Tìm điều kiện để căn thức xác định:  xác định **

**Bài 3**: Tìm điều kiện của x để các biểu thức sau xác định

1. 
2. 
3. 
4. 

**Dạng 4 : Rút gọn biểu thức**

**Bài 4**: Rút gọn các biểu thức sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 5** : Rút gọn các biểu thức

1. 
2. 

**Dạng 5 : Tìm Min, Max**

**Bài 6** : Tìm Min

1. 
2. 

**Dạng 6 : Chứng minh**

**Bài 7** : Chứng minh các biểu thức sau

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 8** : Chứng minh các biểu thức sau

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

**Dạng 7 : Giải phương trình**

**Bài 9** : Giải các phương trình sau

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 10** : Giải các phương trình sau

1. 
2. 
3. 
4. 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1** : Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 



**Bài 2** : So sánh

a) Vì 4 > 3 nên 

b) Vì 49 > 47 nên 

c) Vì 33 > 25 nên 

d) Vì 4 > 3 nên 

e) \* Cách 1: Ta có: 

 \* Cách 2: giả sử



Bất đẳng thức cuối cùng đúng do đó bất đẳng thức đầu tiên đúng

f) Ta có: 

**Bài 3**: Tìm điều kiện của x để các biểu thức sau xác định

Để các căn thức trên có nghĩa thì:

a) 

b) Ta có:  xác định với mọi x

c)  hoặc 

+ Với 

+ Với 

Vậy căn thức xác định nếu hoặc 

d) 

**Bài 4**: Rút gọn các biểu thức sau:

a) Cách 1 : 

 Cách 2 : 

b) 

c) 

d) 

( Vì  )

**Bài 5**: Rút gọn các biểu thức sau:

a) 

b) 

**Bài 6**  : Tìm Min

a) Ta có : 

vậy Miny = 2. dấu ‘‘ = ’’ xảy ra khi và chỉ khi x – 1 = 0 => x = 1

b) Ta có : 

vậy Miny = . Dấu « = » xảy ra khi và chỉ khi 

**Bài 7** : Chứng minh các biểu thức sau

1. 



1. 



1. 



1. 



**Bài 8** : Chứng minh các biểu thức sau

1. 



1. 



1. 



1. 



1. 



**Bài 9** : Giải các phương trình sau

1. 



1. 





đk : 

Ta có  thỏa mãn

1.  (4)

đk : 

(4) thỏa mãn

**Bài 10**: Giải phương trình

a)  ĐK: x  0

 7 +  = (3 + )2

 7 +  = 14 + 6

  = 7 + 6

 2x = (1 + 6)2

 2x = 229 + 48

 x = 114,5 + 24 (TM)

b) 

 

  

  

   KL: .....

c)  (đk: )

⇔ 

⇔  ⇔ 

Vậy 

 

KL:...