**LIÊN HỆ GIỮA PHÉP CHIA VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG**

**I. MỤC TIÊU**

1. Kiến thức: Hiểu được định lí  và chứng minh định lí này, từ đó suy ra được qui tắc khai phương một thương và qui tắc chia hai căn bậc hai.

2. Kĩ năng: Sử dụng qui tắc khai phương một thương ,chia hai căn bậc hai để tính toánvà biến đổi biểu thức..

3. Thái độ: Linh hoạt, cẩn thận trong suy luận, biến đổi., tính toán

**II. CHUẨN BỊ**

1. Chuẩn bị của giáo viên:

**-** Đồ dùng dạy học: Bảng phụ ghi qui tắc, bài tập.

**-** Phương án tổ chức lớp học: Hoạt động cá nhân. Nêu và giải quyết vấn đề, phát vấn và đàm thoại

2. Chuẩn bị của học sinh:

- Nội dung kiến thức học sinh ôn tập: Qui tắc khai phương một tích và nhân các căn thức bậc hai, làm các bài tập cho về nhà.

- Dụng cụ học tập: Thước thẳng, máy tính bỏ túi

**III. HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**A. Tóm tắt lý thuyết**

1. Định lý:

Nếu ****

2. Quy tắc khai phương một thương

****

**B. Bài tập và các dạng toán**

**DẠNG 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

**Cách giải** : Áp dụng công thức khai phương một thương

**Bài 1:** Tính

a. **** b. **** c. **** d. ****

**Lời giải**

a. **** b. ****

c. **** d. ****

**Bài 2:** Tính

a) **** b) ****

c) **** d) ****

**Lời giải**

a) ****

b) ****

c) ****

d) ****

**Bài 3:** Tính

a. **** b. ****

**Lời giải**

a. ****

b. ****

**Bài 4:** Tính

a. **** b. ****

c. ****

**Lời giải**

a. ****

b. ****

c. ****

**Bài 5:** Cho biểu thức **** . Tính giá trị của A, biết ****

**Lời giải**

Ta có : ****

**DẠNG 2 : RÚT GỌN BIỂU THỨC**

**Cách giải:** Áp dụng quy tắc khai phương một thương

**Bài 6:** Rút gọn

a) **** b) ****

c) **** d) 

**Lời giải**

a) **** b) ****

c) ****

d) ****

**Bài 7:** Rút gọn biểu thức rồi tính

a. **** tại a =7,25 ; b = 3,25

b. **** tại ****

c. **** tại x = 4

d. **** tại ****

e. **** với ****

**Lời giải**

a) 

b. ****

c. Do ****

d. Ta có : **** và **** luôn có nghĩa. Vậy D luôn xác định

****e. ****

****

**DẠNG 3: GIẢI PHƯƠNG TRÌNH**

**Cách giải:** Khi giải phương trình chứa căn thức, luôn cần chú ý đến các điều kiện đi kèm.

+) ****

+) ****

**Bài 8:** Giải các phương trình sau

a. **** b. ****

c. **** d. ****

**Lời giải**

a. Điều kiện: ****

b. ****c. Điều kiện: ****

****

d. Điều kiện: ****

****

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a) **** b) ****

**Lời giải**

a) **** b) ****

**Bài 2:** Thực hiện phép tính

a) **** b) ****

**Lời giải**

a) ****

b) ****

**Bài 3:** Rút gọn các biểu thức sau

a) **** b) ****

**Lời giải**

a. ****

b. ****

**Bài 4:** Rút gọn các biểu thức sau

a) **** b) ****

**Lời giải**

a) ****

b) ****

**Bài 5:** Giải các phương trình sau ****

**Hướng dẫn**

****