Ngày soạn: Ngày 24/9/2023

Ngày giảng:

**Tiết 8+9+10**

**BIẾN ĐỔI ĐƠN GIẢN BIỂU THỨC**

**CHỨA CĂN THỨC BẬC HAI**

**I. Mục tiêu:**

*1. Kiến thức:*

- Biết cách thực hiện các phép biến đổi, đưa thừa sô ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu căn.

- Biết khử mẫu, trục căn thức ở mẫu.

*2. Kỹ năng*

- Bước đầu biết cách phối hợp và sử dụng các phép biến đổi đơn giản đó.

*3. Thái độ:* Cẩn thận, chính xác, hợp tác

**II. Chuẩn bị**

GV: Bảng phụ, máy chiếu, phiếu học tập.

HS: Dụng cụ học tập

**III. Tiến trình tổ chức các hoạt động**

**Tiết 8**

**1. Ổn định tổ chức(1p)**

**2. Khởi động(4p):** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp chơi trò chơi

**3. Nội dung:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **NỘI DUNG GHI BẢNG** |
| **A.B. Hoạt động khởi động và hình thành kiến thức(40p)**  **Mục tiêu:**  - Biết cách thực hiện các phép biến đổi, đưa thừa sô ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu căn.  - Bước đầu biết cách phối hợp và sử dụng các phép biến đổi đơn giản đó. | |
| - Yêu cầu HS hoạt động cá nhân (4’) nghiên cứu nội dung mục 1a,b thực hiện theo hướng dẫn trong tài liệu sau đó trao đổi cặp đôi 2’ để thống nhất kết quả.  - GV yêu cầu HS hoạt động chung cả lớp:  +  với a0; b  0.    + Yêu cầu HS hoàn thiện vào vở phần ví dụ 1,2  **H:** Qua phÇn VD1b cã nhËn xÐt g× ?  HS: §«i khi, ta ph¶i biÕn ®æi biÓu thøc d­íi dÊu c¨n vÒ d¹ng thÝch hîp råi míi ¸p dông ®­îc c«ng thøc 1  **H:** Qua VD2 ®Ó rót gän biÓu thøc cã chøa c¸c c¨n bËc hai(CBH kh«ng ®ång d¹ng) ta lµm ntn?  HS: §­a biÓu thøc cã chøa c¸c c¨n bËc hai kh«ng ®ång d¹ng vÒ 1 biÓu thøc cã chøa c¸c c¨n bËc hai ®ång d¹ng => rót gon biÓu thøc  - Y/c cá nhân HS đọc 1b, viết CTTQ phép biến đổi đưa thừa số ra ngoài dấu căn  - Y/c HS HĐ cặp đôi làm bài 2 trong 3p  - Đại diện cặp đôi báo cáo, chia sẻ  - GV theo dõi, giúp đỡ  - Yêu cầu HS hoạt động cá nhân(2’) nghiên cứu nội dung mục 2a thực hiện theo hướng dẫn trong tài liệu sau đó trao đổi cặp đôi 2’ để thống nhất kết quả.  - GV yêu cầu HS hoạt động chung cả lớp:  + Báo cáo kết quả vừa nghiên cứu ?  + GV: VD    + yêu cầu cặp đôi HS thực hiện 2b ý 2,3 như hướng dẫn  **\*) HDVN:**  - Nắm chắc các phép biến đổi căn thức bậc hai: Đưa thừa số ra ngoài dấu căn, đưa thừa số vào trong dấu căn  - Nghiên cứu VD khử mẫu của BT lấy căn  a)  b)  ==  Từ VD viết CTTQ về phép biến đổi khử mẫu của BT lấy căn | **1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn**    (1)  VD1:    VD2: Rút gọn biểu thức:  3++= 3 + 2 + = 6  **\* Tæng qu¸t: (SGK)**  Víi A, B mµ B  0, ta cã :    **Bài 2 (SGK – 23)**  a) S b) Đ c) S d) S  **2. Đưa thừa số vào trong dấu căn**  Nếu B0 thì:  VD (SGK – 21)  \* So sánh  +  và  Ta có:  =  Mà 12< 18=>  +  và  Ta có:  ;  Mà 99>92 => |

**Ngày giảng: Tiết 9**

**1. Ổn định tổ chức(1p)**

**2. Khởi động(4p):**

+ Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp chơi trò chơi ai nhanh hơn

+ Điền vào chỗ trống thích hợp để được KĐ đúng

1.  2.

- GV NX đánh giá việc học tập bài cũ HS

**3. Nội dung:Trục căn thức ở mẫu. Khử mẫu của biểu thức lấy căn (40p)**

**- Mục tiêu:**

+ Biết khử mẫu, trục căn thức ở mẫu.

+Bước đầu biết cách phối hợp và sử dụng các phép biến đổi đơn giản đó.

|  |  |
| --- | --- |
| - GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân(4’) nghiên cứu nội dung mục 3b thực hiện theo hướng dẫn trong tài liệu sau đó trao đổi cặp đôi 2’ để thống nhất kết quả.  - GV yêu cầu HS hoạt động chung cả lớp:  + Mời 4 HS lên bảng trình bày cách làm mục 3b và chia sẻ kết quả.  - Gv g/t thế nào là trục căn thức ở mẫu.  - Ý a,b mẫu có chứa căn thức nào?  - Làm thế nào để mất căn?  - ý c,d. Mẫu có dạng gì? (Tổng)  - Làm thế nào để mất căn  H: Từ VD + cá nhân HS đọc TT SGK 4a, viết CTTQ phép biến đổi CTBHL Trục căn thức ở mẫu?  - Cá nhân HS thực hiện  - Y/c cá nhân HS thực hiện 4c, 2 HS lên bảng trình bày và chia sẻ  - GV theo dõi giúp đỡ HS yếu  - Căn cứ KQ NC VD + nội dung chuẩn bị bài ở nhà y/c HS trao đổi cặp đôi thống nhất => báo cáo KQ trước lớp  \* Bài tập: Tính  a)  b)  c)  ( với x , y>0  + Yêu cầu HS thực hiện b,c vào vở  -GV quan sát trợ giúp  - Mời HS lên bảng trình bày chia sẻ  \*) GV chốt KT bài học  **\*) HDVN**  - Nắm chắc các phép biến đổi căn thức bậc hai và HĐT  - Làm bài tập 7,8 (SGK – 23); bài 56, 57, 58 (SBT – 14), 68, 70 (SBT – 16) | **3. Trục căn thức ở mẫu. Khử mẫu của biểu thức lấy căn .**  **a) Trục căn thức ở mẫu**  VD (SGK – 21,22)      + Với A; B là các biểu thức A. B  0 ta có:    + Với A; B; C là các biểu thức. A0;AB2  ta có:  + Với A; B; C là các biểu thức đại số.  A0; B0; AB    \*) Bài tập: **Trục căn thức ở mẫu**  a)  ( b>0)  b)  (b0, b1)  **b) Khử mẫu của biểu thức lấy căn .**  + Với A 0; B >0 ta có:  \* Bài tập: Tính  a)  b)  c)  =  ( vì y>0) |

**Ngày giảng: Tiết 10**

**1. Ổn định tổ chức(1p)**

**2. Khởi động(4p):**

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp chơi hát một bài.

**3. Nội dung:Luyện tập(40p)**

**- Mục tiêu:** Biết phối hợp và sử dụng các phép bién đổi đưa thừa số ra ngoài dấu căn, vào trong dấu căn, trục căn thức ở mẫu; khử mẫu của biểu thức lấy căn vào giải toán.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 56 (SBT – 14)**  Yêu cầu hs HĐ cá nhân làm bài tập a,b,c  - GV mời một vài hs lên bảng trình bày và chia sẻ kết quả, kiến thức đã vận dụng giải bài tập.  - GV quan sát hỗ trở.  - Cử HS đi kiểm tra trợ giúp.  - GV chốt PP giải BT  **Bài 57(SBT – 14)**  Yêu cầu hs cá nhân làm bài tập 57a,b  2 HS báo cáo KQ và chia sẻ  - GV quan sát hỗ trở.  - Cử HS đi kiểm tra trợ giúp.  - GV chốt PP giải BT  **Bài 58(SBT – 14)**  Yêu cầu hs hoạt động cặp đôi làm bài tập 58a,c, đại diện HS báo cáo KQ và chia sẻ  - GV quan sát hỗ trở.  - Cử HS đi kiểm tra trợ giúp.  - GV chốt PP giải BT  Yêu cầu hs cá nhân làm bài tập 68a,c  2 HS báo cáo KQ và chia sẻ  - GV quan sát hỗ trở.  - Cử HS đi kiểm tra trợ giúp.  - GV chốt PP giải BT  - GV chữa kỹ bài 7  H: Nêu cách làm bài 7a  HS:a) - AD phép biến đổi trục căn thức ở mẫu  b) - Quy đồng, rút gọn  - AD phép biến đổi trục căn thức ở mẫu  HS HĐ nhóm làm bài 7 a, b trong 6p  Nhóm báo cáo KQ bằng bảng phụ  **\*) HDVN**  - Nắm chắc các phép biến đổi căn thức bậc hai và HĐT  - Cuẩn bị bài mới: Thực hiện nội dung A ( SGK – 25) | **Bài 56 (SBT – 14)**  **Gợi ý làm bài**  a) ( x>0)  b)  (y<0)  c)  ( vì x>0)  **Bài 57(SBT-14)**   1. x ( vì x0) 2. (vì x<0)   **Bài 58(SBT – 14)**  a)  =  =  = -  c)  =  = (a)  **Bài 68(SBT-16)**  a)  c)  ( vì x>0)  **Bài 7 (SGK – 23)**  a)    =  = 1  b)  =  = = = |