Ngày soạn:

## Ngày dạy:

**Tiết 2: CĂN THỨC BẬC HAI VÀ HẰNG ĐẲNG THỨC** $\sqrt{A^{2}}$ **=** $\left|A\right|$

**I/ MỤC TIÊU:**

**1.Kiến thức:**

- HS biết tìm ĐKXĐ hay căn có nghĩa, nắm được hằng đẳng thức $\sqrt{A^{2}}$ = $\left|A\right|$

**2. Kĩ năng:**

- HS biết tìm ĐKXĐ của biểu thức A có tử và mẫu là bậc nhất, bậc 2 có dạng a2 +m

hay –(a2 +m) khi m > 0

* Biết vận dụng HĐT để rút gọn.

**3. Thái độ:** Nghiêm túc , tự giác xem, đọc kiến thức cũ.

**4.Năng lực*:***Tự học, tự nghiên cứu,năng lực báo cáo,tư duy logic, hợp tác, gp vấn đề.

 **II. CHUẨN BỊ:**

GV: tài liệu, SGK, máy tính bỏ túi.

HS ôn tập định lí Pi ta go, quy tắc tính GTTĐ

**III/ TIẾN TRÌNH TIẾT DẠY**

1. **Ổn định tổ chức(1ph):**

## Kiểm tra bài cũ: kiểm tra phần chuẩn bị bài của học sinh

1. **Bài mới:**
2. **HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (5ph)**

?Nêu định nghĩa CBH số học của a? Chữa Bài 4: a,c/SGK 7

1. **HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**

**Đặt vấn đề:** Mở rộng căn bậc hai của một số không âm ta có căn thức bậc hai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động của thầy** | **HĐ của trò** | **Ghi bảng** |  **Năng lực** |
|  **1: Tìm hiểu về căn thức bậc hai : (11ph).**? HS đọc ?1GV treo bảng phụ hình 2/SGKVì sao AB = $\sqrt{25- x^{2}}$ ?GV giới thiệu biểu thức dưới dấu căn như SGK. Yêu cầu 1 HS đọc phần TQ/ SGK/8**Gv nhấn mạnh:** $\sqrt{A}$ **xác định khi A 0**Phân tích VD 1 **Yêu cầu HS làm ?2**HS nhận xét bài làm của bạn.GV nhận xét và KL.Vận dụng: Bài6 a,c/ SGK10. **2: Hằng đẳng thức** $\sqrt{A^{2}}$ **=** $\left|A\right|$ **(14ph)****Gv treo bảng phụ ?3**Từ đó HS nhận xét và rút ra quan hệ giữa 2 vaø a.Như vậy không phải khi bình phương một số rồi khai phương kết quả cũng được số ban đầu.Ta có định lí:HD HS chứng minh định lí.Yêu cầu HS đọc VD2, VD3GV phân tích VD* **Chú ý:/ SGK 10**

Bài tập 7a,c/SGK Gv phân tích VD 4Bài tập 8/ a,c | HS trả lời miệng:HS nghe GV giới thiệu HS ghi TQ vào vở.HS nghe và hiểu.**HS làm ? 2**2 HS lên bảng làm:HS1: Làm câu a.HS 2: làm câu c.**HS trả lời miệng ? 3**HS đứng tại chỗ trả lời?+ Neâu nhaän xeùt - Neáu a < 0 thì 2 = - a.- Neáu a ≥ 0 thì 2 = a.HS đọc VD2, VD3HS ghi chú ý vào vở.HS đứng tại chỗ làm | **1.Căn thức bậc hai:**? 1 AB = $\sqrt{25- x^{2}}$a)TQ: (SGK 8)$\sqrt{A}$ **xác định** $⇔$**A 0**VD1/ SGK 8:? 2 $\sqrt{5-2x}$ **xác định**$⇔$**5-2x 0**Bài 6a,c/ SGK 10**2. Hằng đẳng thức** $\sqrt{A^{2}}$ **=** $\left|A\right|$**?3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | -2 | -1 | 0 |
| a2 | 4 | 1 | 0 |
|  | 2 | 1 | 0 |

**Định lí:** **Với mọi số a** $\geq 0$**, ta có** $$\left(\sqrt{a}\right)\_{}^{2}=\left|a\right|$$$$ ⇔ \left\{\begin{array}{c}a nếu a \geq 0\\-a nếu a<0\end{array}\right.$$VD 2:VD 3/ SGK 9Bài tập 7/ a,cVD 4/ SGK 10Bài 8: a,c/ SGK 10a)$\sqrt{(2- \sqrt{3})\_{}^{2}}$ = $\left|2- \sqrt{3}\right|$= 2 - $\sqrt{3}$c) 2$\sqrt{a\_{}^{2}}=2 \left|a\right|$ =2a với a $\geq 0$ | NL tư duy, logic,giải quyết vấn đề, tự họcNL tư duy, logic,giải quyết vấn đề, tự học |

1. **HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – THỰC HÀNH (12ph)**

Nhắc lại kiến thức trọng tâm của bài

- $\sqrt{A}$ xác định khi A 0

- $\sqrt{A^{2}}$ = $\left|A\right|$

**4. Hướng dẫn học ở nhà**

- Làm bài 9,10,11(SGK)

**IV.Rút kinh nghiệm:**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................