**Tuần 3 Ngày soạn : 08/09/20..**

**Tiết 5 Ngày giảng: 10/09/20..**

**§2. TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN**

**I. Mục tiêu**:

**1. Kiến thức:**

Học sinh nắm vững các công thức định nghĩa các tỉ số lượng giác của một góc nhọn. Hiểu được cách định nghĩa sin, cos, tan, cot.

Tính được các tỉ số lượng giác của góc nhọn.

**2. Kĩ năng:**

Biết vận dụng các tỉ số lượng giác để giải toán và giải quyết một số bài toán thực tế.

**3. Thái độ:**

Rèn luyện tính cẩn thận, nhanh nhẹn trong tính toán, học tập nghiêm túc, tích cực.

**II. Chuẩn bị của giáo viên và học sinh**:

- GV: Giáo án, bảng phụ, thước thẳng, compa, êke.

- HS: Chuẩn bị bảng nhóm, thước thẳng, compa, êke.

**III. Tiến trình dạy học**:

***Hoạt động 1 (1 phút) : Ổn định tổ chức, kiểm tra sĩ số lớp***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của Giáo viên** | **Hoạt động của Học sinh** | **Nội dung** |
| ***Hoạt động 2 (7 phút): Kiểm tra bài cũ*** | | |
| ? Nêu các hệ thức liên quan về cạnh và đường cao trong Δ tam giác vuông?  GV nhận xét, cho điểm | - Các hệ thức  *Hệ thức 1:*  *Hệ thức 2:* h2 = b'c'  *Hệ thức 3:* ah = bc  *Hệ thức 4:* |  |
| ***Hoạt động 3 (30 phút):* *Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn*** | | |
| - Giáo viên treo bảng phụ có vẽ hình 13 trong SGK. Yêu cầu một học sinh đọc phần mở đầu trong SGK.  ! Yêu cầu học sinh nhắc lại tên gọi các cạnh ứng với góc nhọn.  ? Yêu cầu học sinh hoạt động nhóm để hoàn thành bài tập ?1 trong sách giáo khoa?  - GV nêu nội dung định nghĩa như trong SGK. Yêu cầu học sinh phát biểu lại các định nghĩa đó.  ? Căn cứ theo định nghĩa hãy viết lại tỉ số lượng giác của góc nhọn B theo các cạnh của tam giác?  ? So sánh sin và cos với 1, giải thích vì sao?  - Gọi một học sinh lên bảng hoàn thành bài tập ?2  - Yêu cầu học sinh tự đọc các ví dụ 1, 2, 3 trong SGK trang 73.  - Gọi một học sinh trình bày cách dựng hình trong bài tập ?3 | - Theo dõi bài  - Nhắc lại các khái niệm  - Làm việc nhóm, trình bày phần chứng minh       * Trình bày  |  |  | | --- | --- | | sin  = | cạnh đối | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | cos  = | cạnh kề | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | tan  = | cạnh đối | | cạnh kề |  |  |  | | --- | --- | | cot  = | Cạnh kề | | cạnh đối |   - sin<1; cos<1  Vì trong tam giác vuông cạnh huyền là cạnh có độ dài lớn nhất.  - Trình bày bảng  - Trình bày bảng | **1. Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn**  ***a. Mở đầu***    Cho ΔABC vuông tại A. Xét góc nhọn B của nó.  AB là cạnh kề của góc B  AC là cạnh đối của góc B  ?1  a.  b.  ***b. Định nghĩa (SGK)***     |  |  | | --- | --- | | sin  = | cạnh đối | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | cos  = | cạnh kề | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | tan  = | cạnh đối | | cạnh kề |  |  |  | | --- | --- | | cot  = | Cạnh kề | | cạnh đối |   ***Nhận xét***  sin<1; cos<1  ***c. Các ví dụ*** |
| ***Hoạt động 4 (5 phút) : Củng cố*** | | |
| ? Nêu định nghĩa tỉ số lượng giác của góc nhọn?  ? Làm bài tập 10 trang 76 SGK? | -Nêu như trong SGK  - Trình bày bảng  Các tỉ số lượng giác góc 340  sin340  cos340  tan340  cot340 | **Bài 10 tr 76SGK**    sin340;cos340; tg340; cotg340 |
| ***Hoạt động 5 (2 phút): Hướng dẫn về nhà*** | | |
| - Bài tập về nhà: 11; 12 trang 76 SGK  - Chuẩn bị bài mới phần tiếp theo §2. | | |

**Tuần 3 Ngày soạn : 11/09/20..**

**Tiết 6 Ngày giảng: 13/09/20..**

**§2. TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN (tiếp theo)**

**I. Mục tiêu**:

**1. Kiến thức:**

Nắm vững mối liên hệ giữa tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau.

**2. Kĩ năng:**

Tính được các tỉ số lượng giác của ba góc đặc biệt 300, 450, 900.

Biết sử dụng bảng số, máy tính bỏ túi để tính tỉ số lượng giác của một góc nhọn cho trước, hoặc tìm số đo của góc nhọn khi biết một tỉ số lượng giác của góc đó.

Biết dựng một góc khi cho một trong các tỉ số lượng giác của góc đó

Biết vận dụng các tỉ số lượng giác để giải toán và giải quyết một số bài toán thực tế.

**3. Thái độ:**

Rèn luyện tính cẩn thận, nhanh nhẹn trong tính toán, học tập nghiêm túc, tích cực.

**II. Chuẩn bị của giáo viên và học sinh**:

- GV: Giáo án, bảng phụ, thước thẳng, compa, êke.

- HS: Chuẩn bị bảng nhóm, thước thẳng, compa, êke.

**III. Tiến trình dạy học**:

***Hoạt động 1 (1 phút) : Ổn định tổ chức, kiểm tra sĩ số lớp***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của Giáo viên** | **Hoạt động của Học sinh** | **Nội dung** |
| ***Hoạt động 2 (7 phút): Kiểm tra bài cũ*** | | |
| Nêu định nghĩa tỉ số lượng gíac của góc nhọn?  ? Hãy vẽ một tam giác vuông có các cạnh lần lượt là 6; 8; 10. Hãy viết và tính tỉ số lượng giác của góc nhọn B? | |  |  | | --- | --- | | sin  = | cạnh đối | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | cos  = | cạnh kề | | cạnh huyền |  |  |  | | --- | --- | | tan  = | cạnh đối | | cạnh kề |  |  |  | | --- | --- | | cot  = | Cạnh kề | | cạnh đối | |  |
| ***Hoạt động 3 (28 phút) : Tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau*** | | |
| - Giáo viên treo bảng phụ có vẽ hình 19 trang 74 SGK lên bảng; yêu cầu học sinh làm bài tập ?4 theo nhóm?  ? Qua kết quả vừa rồi hãy cho biết các cặp tỉ số bằng nhau?  - GV nêu nội dung định lí như trong SGK. Yêu cầu học sinh phát biểu lại các định lí đó.  ? Biết sin450 = . Tính cos450?  - Qua một số tính toán cụ thể ta có bảng tỉ số lượng giác của một số góc đặc biệt sau. GV treo bảng phụ và hướng dẫn cho học sinh.  - Cho học sinh tự đọc ví dụ 7 trang 75 SGK.  - GV nêu chú ý ghi trong SGK trang 75. | - Làm việc nhóm      - Trình bày  cos450 = sin450 =  - Quan sát bảng phụ về giá trị các góc đặc biệt.  - Xem ví dụ | **2. Tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau**          ***Định lí*** (SGK)  Với    ***c. Các ví dụ***  Ví dụ 5:  sin450 = cos450 =  tan450 = cot450 = 1  Ví dụ 6:  Bảng tỉ số lượng giác của các góc đặc biệt:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 300 | 450 | 600 | | sin |  |  |  | | cos |  |  |  | | tan |  | 1 |  | | cot |  | 1 |  |   ***Chú ý:*** SGK |
| ***Hoạt động 4 (7 phút): Củng cố*** | | |
| - GV treo bảng phụ có hình 21; 22 trong SGK và đọc phần có thể em chưa biết cho cả lớp nghe và làm theo.  ? Làm bài tập 12 trang 76 SGK? | - Làm theo hướng dẫn của giáo viên  - Trình bày bảng  cos300; sin150; cos37030';  Tan180; cot100; | **Bài 12 tr 76SGK**  cos300; sin150; cos37030';  tan180; cot100; |
| ***Hoạt động 5 (2 phút) : Hướng dẫn về nhà*** | | |
| - Bài tập về nhà: 13; 14; 15; 16; 17 trang 77 SGK  - Chuẩn bị bài mới phần luyện tập trang 77 SGK | | |