Ngày soạn:

Ngày dạy:

TIẾT 5. TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN

**I. môc tiªu:**

* **KiÕn thøc**: Häc sinh n¾m ®­îc kh¸i niÖm tû sè l­îng gi¸c cña mét gãc nhän, n¾m ®­îc c¹nh ®èi, c¹nh kÒ víi gãc nhän ®ang xÐt
* **Kü n¨ng:**Cã kü n¨ng thiÕt lËp ®­îc tû sè l­îng gi¸c cña gãc nhän trong tam gi¸c vu«ng, nhËn biÕt ®­îc chÝnh x¸c c¹nh ®èi, c¹nh kÒ, tÝnh ®­îc tû sè l­îng gi¸c cña hai gãc 450 vµ 600 th«ng qua hai vÝ dô.
* **Th¸i ®é***:* Cã th¸i ®é häc tËp nghiªm tóc, tù gi¸c, cÈn thËn, chÝnh x¸c trong tÝnh to¸n vµ vÏ h×nh
* **Năng lực*:***Tự học, tự nghiên cứu,năng lực báo cáo, kjtư duy logic, hợp tác, giải quyết vấn đề, vẽ hình, tính toán
  1. **ChuÈn bÞ:**
* *Gi¸o viªn:* Bµi so¹n, th­íc th¼ng, compa, b¶ng phô
* *Häc sinh:* §äc tr­íc bµi míi, th­íc th¼ng, compa, b¶ng phô nhãm
  1. **C¸c ho¹t ®éng d¹y - häc:**

***1. Ổn định tổ chức* (Thời gian: 1 phút)**

***2. Kiểm tra bài cũ*: lồng ghép trong tiết dạy**

***3. Bài mới (44 phút)***

**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (5ph)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **H§ cña thÇy** | **H§ cña trß** | **Ghi b¶ng** |
| HS1: Gv vẽ h×nh 13sgk (ký hiÖu thªm △A'B'C' ~ △ABC).  Yªu cÇu hs viÕt c¸c cÆp gãc b»ng nhau vµ c¸c cÆp c¹nh t­¬ng øng tû lÖ?  - GV: đặt vấn đề | - HS lên bảng trả lời |  |

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **H§ cña thÇy** | **H§ cña trß** | **Ghi b¶ng** |
| **Hoạt động 1. Tìm hiểu kh¸i niÖm tû sè l­îng gi¸c cña gãc nhän (12ph)** | | |
| - Dùa vµo b¶ng phô ë bµi cò, gv giíi thiÖu cho hs n¾m k/n c¹nh ®èi, c¹nh kÒ vµ mèi quan hÖ gi÷a gãc nhän víi tû sè gi÷a c¹nh ®èi vµ c¹nh kÒ  -GV yªu cÇu hs suy nghÜ lµm ?1  ( §Ò bµi trªn b¶ng phô)  *XÐt △ABC cã  = 900,*  *= α . Chøng minh r»ng:*  *a) α = 450 ⇔*  *b) α = 600 ⇔*  - Gv gäi 1 hs ®øng t¹i chæ c/m c©u a  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i, tr×nh bµy bµi gi¶i mÉu  - T­¬ng tù, gv h­íng dÉn c/m c©u b  -GV : Cho mét gãc nhän α . VÏ mét tam gi¸c vu«ng cã mét gãc nhän lµ gãc α ®ã.  - H·y x¸c ®Þnh c¹nh ®èi, c¹nh kÒ, c¹nh huyÒn cña gãc α ?  - Gv h­íng dÉn vµ lÇn l­ît nªu c¸c tû sè l­îng gi¸c: Sin, C«sin, tang, c«tang  ?NhËn xÐt vÒ tû sè Sin vµ Cos?  - Gv chèt l¹i, nªu nhËn xÐt nh­ sgk  - T­¬ng tù, yªu cÇu hs lµm ?2 theo nhãm  - Gv thu b¶ng phô 2 nhãm ®Ó nhËn xÐt söa sai  - Gv h­íng dÉn hs nhËn xÐt söa sai  - Gv kh¼ng ®Þnh bµi gi¶i mÉu | **B**  **A**  C¹nh ®èi  **C**  C¹nh kÒ  C¹nh ®èi  **C'**  **B’**  C¹nh kÒ  **A’**  **α**  **A**  **C**  **B**  - 1 hs tr×nh bµy c/m, hs kh¸c nhËn xÐt  - Chó ý theo dâi, n¾m c¸ch c/m  - Hs ghi nhí, vÒ nhµ c/m l¹i.  - Hs theo dâi, ®äc sgk  - HS vª h×nh vµo vë.  - HS lªn ®iÒn vµo h×nh vÏ.  - Hs so s¸nh c¹nh gãc vu«ng vµ c¹nh huyÒn, sau ®ã rót ra nhËn xÐt  - Hs ho¹t ®éng theo nhãm 4 em,lµm ?2 vµo b¶ng phô nhãm, lµm trong 3 phót  - 2 nhãm nép bµi, c¸c nhãm cßn l¹i ®æi bµi cho nhau ®Ó nhËn xÐt | 1. **Kh¸i niÖm tû sè l­îng gi¸c cña mét gãc nhän**:  ***a) Më ®Çu***:    ?1  a) Khi  th× △ABC vu«ng c©n t¹i A  AB = AC hay  Ng­îc l¹i, khi  th×  AB = AC  △ABC vu«ng c©n t¹i A  hay  b)  = α = 600 ⇒  = 300.  ⇒ AB =  (§Þnh lÝ vÒ tam gi¸c vu«ng cã gãc nhän b»ng 300) ⇒ BC = 2.AB ⇒  AC=  AC = 3 ⇒  \* Ng­îc l¹i, nÕu ⇒ AC = 3  ⇒BC=  = 2AB ⇒ △ABC lµ n÷a tam gi¸c ®Òu  ⇒ α = 600  **α**  C¹nh  ®èi  C¹nh huyÒn  ***b) §Þnh nghÜa***: (Sgk)  C¹nh kÒ  ;  **C**  ;  \* ***NhËn xÐt****:*  Víi gãc nhän  ta cã:  sinα < 1 ; cosα < 1.  ?2<B¶ng phô nhãm>  **β**  **C**  **A**  **B** |
| **C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (10P)** | | |
| - Cho tam gi¸c MNQ vu«ng t¹i Q, viÕt c¸c tû sè l­îng gi¸c cña gãc N? | HS: hoạt động nhóm |  |
| **D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG** | | |
| - Gv yªu cÇu hs tù nghiªn cøu vÝ dô 1, 2 sgk  - Gäi lÇn l­ît 2 hs tr×nh bµy c¸ch tÝnh tû sè l­îng gi¸c cña c¸c gãc dùa vµo h×nh vÏ  - Gv cïng c¶ líp nhËn xÐt söa sai  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i, ghi kÕt qu¶ lªn b¶ng | - Hs ®äc vÝ dô 1, 2 sgk, cã thÓ th¶o luËn trong bµn ®Ó hiÓu h¬n  - LÇn l­ît 2 hs tr×nh bµy  - Hs tham gia nhËn xÐt c©u tr¶ lêi cña b¹n | *VÝ dô 1:*  **a**  **A**  **B**  **C**    **450**  **a**    **600**  **A**  **B**  **C**  **2a**    **a**  *VÝ dô 2:* |
| **E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI, MỞ RỘNG** | | |
| - Häc vµ n¾m ch¾c kh¸i niÖm tû sè l­îng gi¸c cña gãc nhän, viÕt ®­îc tû sè l­îng gi¸c cña gãc nhän trong tr­êng hîp cô thÓ  - Lµm c¸c bµi tËp 10, 11 sgk  - §äc tr­íc bµi míi, chuÈn bÞ th­íc th¼ng, compa, b¶ng phô nhãm. | - HS lắng nghe và ghi chép | - Bµi tËp 10, 11 sgk |

**P**

**M**

**N**

IV. **Rót kinh nghiÖm**: