***Ngày so¹n :............................***

***Ngµy d¹y :*** *........……………*

**Tiết 11:Mét sè hÖ thøc vÒ c¹nh**

**vµ gãc trong tam gi¸c vu«ng**

1. **Môc tiªu:**

1.**KiÕn thøc**: Häc sinh biÕt thiÕt lËp ®­îc c¸c hÖ thøc gi÷a c¹nh vµ gãc cña tam gi¸c vu«ng th«ng qua ®Þnh nghÜa tØ sè l­îng gi¸c cña gãc nhän. BiÕt liªn hÖ ®Ó gi¶i bµi to¸n trong thùc tÕ

2.**Kü n¨ng:**Häc sinh có kĩ năng vËn dôngc¸c hÖ thøc ®· thiÕt lËp ®­îc ®Ó gi¶i vÝ dô 1, vÝ dô 2 sgk. RÌn luyÖn kü n¨ng nhËn d¹ng c¸c hÖ thøc th«ng qua c¸c tam gi¸c cã ký hiÖu kh¸c nhau

3.**Th¸i ®é:**Cã th¸i ®é häc tËp nghiªm tóc, tù gi¸c, cÈn thËn, chÝnh x¸c khi ¸p dông vµo c¸c bµi to¸n thùc tÕ

**4. Năng lực:**

**Năng lực chung:**Phát triên các năng lực tự học, tự nghiên cứu; năng lực báo cáo, tư duy logic, hợp tác nhóm.

**Năng lực chuyên biệt :** sử dụng các dụng cụ vẽ hình, tính độ dài cạnh, vận dụng giải quyết vấn đề thực tiễn

**II.ChuÈn bÞ:**

*\*Gi¸o viªn:* Bµi so¹n, th­íc th¼ng, b¶ng sè (m¸y tÝnh), b¶ng phô

*\* Häc sinh:*N¾m ®Þnh nghÜa c¸c tû sè l­îng gi¸c gãc nhän, ®äc tr­íc bµi míi, th­íc th¼ng, b¶ng phô nhãm

**III. C¸c ho¹t ®éng d¹y - häc:**

**1. æn ®Þnh tæ chøc**:(1ph)

**2. KiÓm tra bµi cò: (**lồng ghép trong bài**)**

**3. Bµi míi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HĐ của thầy** | **HĐ của trò** | **Ghi bảng** |
| ***A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (5ph)*** | | |
| Cho tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A. ViÕt c¸c tû sè l­îng gi¸c cña c¸c gãc nhän B vµ C theo a, b, c? (AB = c; AC = b; BC = a)  GV nhận xét và đánh giá.  Chó ý: Sau khi söa sai l­u bµi gi¶i ®Ó øng dông vµo bµi míi | Cho tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A. ViÕt c¸c tû sè l­îng gi¸c cña c¸c gãc nhän B vµ C theo a, b, c? (AB = c; AC = b; BC = a)  HS nhận xét bài của bạn. | ViÕt c¸c tû sè l­îng gi¸c cña c¸c gãc nhän B vµ C theo a, b, c? (AB = c; AC = b; BC = a) |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (20 – 25 ph)** | | |
| ***Ho¹t ®éng 1*: ThiÕt lËp c¸c hÖ thøc. (10ph)** | | |
| - Dùa vµo phÇn kiÓm tra bµi cò, gv yªu cÇu hs tr¶ lêi c©u a, b cña phÇn ?1  - Gv thu b¶ng phô 2 nhãm ®Ó nhËn xÐt  - Gv h­íng dÉn c¶ líp nhËn xÐt söa sai, ®­a ra bµi gi¶i mÉu  - Gv thu kÕt qu¶ ®¸nh gi¸ cña c¸c nhãm  ?Muèn tÝnh mçi c¹nh gãc vu«ng trong tam gi¸c vu«ng ta tÝnh nh­ thÕ nµo?  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i, nªu ®Þnh lý  - Gv ghi c¸c hÖ thøc lªn b¶ng | - Hs ho¹t ®éng theo nhãm 4 em, tr×nh bµy bµi gi¶i vµo b¶ng phô nhãm trong 3 phót  - 2 nhãm nép bµi, c¸c nhãm cßn l¹i ®æi bµi cho nhau ®Ó ®¸nh gi¸  - Hs tham gia nhËn xÐt bµi lµm cña nhãm b¹n, dùa vµo bµi gi¶i mÉu ®Ó ®¸nh gi¸  - C¸c nhãm nép kÕt qu¶  - Hs dùa vµo kÕt qu¶ ë ?1 ®Ó tr¶ lêi  - 2-3 hs ®äc l¹i ®Þnh lý  - Hs ghi vµo vë | **1.C¸c hÖ thøc:**  C  B  A  a  b  c  ?1<B¶ng phô nhãm>  \* §Þnh lÝ: (sgkT86)  Cho △ABC vu«ng t¹i A, ta cã:  b = a.sinB = a.cosC  c = a.sinC = a.cosB  b = c.tgB = c.cotgC  c = b.tgC = b.cotgB |
| - Gv gäi hs ®äc vÝ dô 1 sgk  - Gv treo b¶ng phô h×nh 26 sgk, giíi thiÖu: AB lµ ®o¹n ®­êng m¸y bay bay trong 1,2 phót; BH lµ ®é cao m¸y bay ®¹t ®­îc sau khi bay 1,2 phót ®ã.  ? Theo yªu cÇu cña bµi to¸n th× ta ph¶i tÝnh yÕu tè nµo trªn h×nh vÏ?  - Gv yªu cÇu hs nªu c¸ch tÝnh  - Gäi hs tr¶ lêi  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i, ghi b¶ng.  - Gv yªu cÇu hs quay l¹i ¸p dông gi¶i bµi to¸n ë ®Çu bµi  - Gäi 1 HS lªn b¶ng vÏ l¹i bµi to¸n bëi tam gi¸c víi c¸c sè liÖu ®· biÕt.  Yªu cÇu hs ®­a ®­îc c¸c yÕu tè thùc tÕ vÒ bµi to¸n cô thÓ trªn h×nh vÏ  ? Trong  ABC ®· biÕt yÕu tè nµo, cÇn tÝnh c¹nh nµo ?  ? ¸p dông kiÕn thøc nµo ®Ó TÝnh c¹nh AC?  GV: yªu cÇu 1 hs tr×nh bµy lêi gi¶i  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i, tr×nh bµy bµi gi¶i mÉu | - 1 hs ®øng t¹i chæ ®äc, hs kh¸c theo dâi sgk  - Hs quan s¸t b¶ng phô, hiÓu ®­îc c¸ch quy tõ c¸c yÕu tè thùc tÕ vÒ c¸c yÕu tè h×nh häc  - HS: TÝnh c¹nh BH.  - Hs ¸p dông c¸c hÖ thøc ®Ó tÝnh to¸n  - 1 hs ®øng t¹i chæ tr¶ lêi, hs kh¸c nhËn xÐt  - Hs ghi vë  - 1 HS lªn b¶ng vÏ h×nh.  -®é dµi c¸i thang lµ ®o¹n AB,k/c ch©n thang ®Õn ch©n t­êng lµ ®o¹n AC, BC lµ ®é cao tõ ®Ønh thang xuèng ch©n t­êng.  -HS : vËn dông hÖ thøc c¹nh huyÒn nh©n cosin gãc kÒ.  - 1 hs lªn b¶ng lµm, hs kh¸c nhËn xÐt  - Hs chó ý theo dâi, hiÓu ®­îc c¸ch lµm | *VÝ dô 1:*  Gi¶i:  Ta cã:  1,2phót=giê;  BH = AB. sinA = 10. Sin300  = 10.  = 5 (km)  VËy sau 1,2 phót m¸y bay lªn cao ®­îc 5km  *VÝ dô 2:* Bµi to¸n ®Çu bµi A **B**  **C**  **3m**  **650**  Gi¶i:  Ch©n thang cÇn ph¶i c¸ch ch©n t­êng mét kho¶ng lµ:  AC = AB.cos A  = 3.cos 650  = 1,27 (m) |
| **C.Hoạt độngCñng cè luyÖn tËp (5ph)** | | |
| - Gv treo b¶ng phô h×nh vÏ 30,  yªu cÇu hs lµm bµi tËp 26 sgk    GV nhận xét và KL | 340  86m  HS lên bảng làm  HS nhận xét và bổ sung | Gi¶i:  ChiÒu cao cña th¸p lµ: 86. tg340 = 58 (m) |
| **E. Hoạt động tìm tòi, mở rộng (2ph)** | | |
| - Häc vµ n¾m ch¾c c¸c hÖ thøc liªn hÖ gi÷a c¹nh vµ gãc trong tam gi¸c vu«ng.  - Lµm c¸c bµi tËp 28, 29 sgk.  - §äc tr­íc c¸c vÝ dô 3, 4 ,5 sgk  - ChuÈn bÞ th­íc th¼ng, b¶ng l­îng gi¸c (m¸y tÝnh), b¶ng phônhãm.  Sưu tầm thêm một số BT liên quan đến thực tế | | |

**\*Rút kinh nghiệm:** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………….…………………………………………………………………….