*Ngµy so¹n :*

*Ngµy gi¶ng:*

**Tiết 12: MỘT SỐ HỆ THỨC VỀ CẠNH VÀ GÓC TRONG TAM GIÁC VUÔNG (TIẾP)**

**I. Môc tiªu:**

1. **KiÕn thøc:** Cñng cè vµ kh¾c s©u cho häc sinh n¾m ch¾c c¸c hÖ thøc gi÷a c¹nh vµ gãc cña tam gi¸c vu«ng, qua ®ã häc sinh n¾m ®­îc c¸ch gi¶i bµi to¸n vÒ tam gi¸c vu«ng vµ hiÓu ®­îc thuËt ng÷ "Gi¶i tam gi¸c vu«ng". BiÕt liªn hÖ ®Ó gi¶i bµi to¸n trong thùc tÕ.

2. **Kü n¨ng:** RÌn luyÖn kü n¨ng gi¶i mét tam gi¸c vu«ng, kü n¨ng tra b¶ng hoÆc dïng m¸y tÝnh ®Ó t×m tû sè l­îng gi¸c cña mét gãc nhän vµ t×m sè ®o gãc nhän khi biÕt mét tû sè l­îng gi¸c cña nã

3. **Th¸i ®é:**Cã th¸i ®é häc tËp nghiªm tóc, tù gi¸c, cÈn thËn, chÝnh x¸c khi tra b¶ng vµ tÝnh to¸n.

**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:* ¤n l¹i c¸c hÖ thøc ®· häc, th­íc th¼ng, b¶ng sè (m¸y tÝnh), b¶ng phô nhãm

**III. C¸c ho¹t ®éng d¹y - häc:**

**1. æn ®Þnh tæ chøc**:

**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 DEF vu«ng t¹i D. ViÕt c¸c hÖ thøc liªn hÖ gi÷a c¹nh vµ gãc cña tam gi¸c DEF?  (Sau khi söa sai l­u bµi gi¶i ®Ó øng dông vµo bµi míi) | HS lên bảng viết các hệ thức giữa cạnh và góc của tam giác DEF  HS nhận xét bài của bạn | Các hệ thức giữa cạnh và góc của tam giác DEF |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (20 – 25 ph)** | | |
| **HĐ 1: Tìm hiểu giải tam giác vuông (10 ph)** | | |
| - GV giíi thiÖu bµi to¸n gi¶i tam gi¸c vu«ng  - Gv nªu vÝ dô 3 sgk, vÏ h×nh lªn b¶ng  ? §Ó gi¶i tam gi¸c vu«ng ABC, cÇn tÝnh c¹nh, gãc nµo?  H·y nªu c¸ch tÝnh.  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i c¸ch lµm  - T­¬ng tù yªu cÇu hs ho¹t ®éng theo nhãm lµm ?2 sgk  - Gv thu b¶ng phô 2 nhãm nhËn xÐt söa sai  - Gv h­íng dÉn c¶ líp cïng nhËn xÐt söa sai, chèt l¹i bµi gi¶i mÉu.  - Gv tiÕp tôc yªu cÇu hs ®äc vÝ dô 4 sgk  - Gäi 1 hs ®øng t¹i chæ nªu c¸ch lµm  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i  - Gv yªu cÇu hs th¶o luËn theo bµn lµm ?3 sgk  - Sau ®ã gv gäi 1 hs lªn b¶ng tr×nh bµy bµi gi¶i  - Gv nhËn xÐt chèt l¹i bµi gi¶i mÉu  - GV ®­a ®Ò bµi vµ h×nh vÏ VD5 trªn b¶ng phô.  - Gv yªu cÇu hs nghiªn cøu vÝ dô 5 sgk  ? Gi¶i tam gi¸c vu«ng LMN cÇn tÝnh yÕu tè nµo ? ¸p dông kiÕn thøc g× ?  - Gv gäi 1 hs lªn b¶ng tr×nh bµy c¸ch gi¶i  ? H·y tÝnh MN b»ng c¸ch kh¸c khi biÕt LN ?  -GV: cho HS so s¸nh 2 c¸ch tÝnh tõ ®ã rót ra nhËn xÐt  - Gv giíi thiÖu nhËn xÐt nh­ sgk. | - Hs theo dâi, hiÓu ®­îc thÕ nµo lµ bµi to¸n gi¶i tam gi¸c vu«ng  - Hs vÏ h×nh vµo vë.  - CÇn tÝnh c¹nh BC, ,  - 1 hs ®øng t¹i chæ tr¶ lêi, hs kh¸c nhËn xÐt  - Hs ho¹t ®éng theo nhãm 4 em, lµm ?2 trong 3 phót.  - 2 nhãm nép bµi, c¸c nhãm cßn l¹i ®æi bµi cho nhau ®Ó ®¸nh gi¸.  - Hs nghiªn cøu vÝ dô 4, n¾m ®­îc c¸ch lµm  - 1 hs ®øng t¹i chæ tr¶ lêi, hs kh¸c nhËn xÐt  - Hs th¶o luËn theo bµn, lµm ?3 trong 2 phót  - 1 hs lªn b¶ng lµm, hs kh¸c nhËn xÐt  - Hs theo dâi, ghi chÐp cÈn thËn  - Hs ho¹t ®éng c¸ nh©n nghiªn cøu vÝ dô 5 sgk  - HS tr¶ lêi.  - 1 hs lªn b¶ng lµm, hs kh¸c nhËn xÐt  HS: ¸p dông ®Þnh lý Pitago thùc hiÖn tÝnh    - Hs ®äc nhËn xÐt sgk, hiÓu vµ ¸p dông ®Ó lµm bµi tËp | **2. ¸p dông gi¶i tam gi¸c vu«ng:**  *VÝ dô 3:*  Gi¶i:  Theo ®Þnh lý  C  A  B  8  5  Py-ta-go ta cã:    MÆt kh¸c:    ?2 AC=BC.sinB  =>  P  O  Q  7  360  *VÝ dô 4:* (sgk)  ?3 Ta cã:    *VÝ dô 5:* (sgk)  N  L  M  2,8  510  Gi¶i:    Theo hÖ thøc gi÷a c¸c c¹nh vµ gãc trong tam gi¸c vu«ng ta cã:  LN= LM.tgM = 2,8.tg5103,458.    \* NhËn xÐt: SGKT88. |
| **C. Hoạt động cñng cè luyÖn tËp (5ph)** | | |
| - Yªu cÇu 2 hs lªn b¶ng lµm bµi tËp 27a, c sgk  GV nhận xét và KL | HS lên bảng làm  HS nhận xét và bổ sung | Bµi 27a: Bµi 27c:  B  A  C  20  350  C  300  A  B  10 |
| **E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI, MỞ RỘNG (2PH)** | | |
| - Häc vµ n¾m ch¾c ®Þnh lý vÒ mèi liªn hÖ gi÷a c¸c c¹nh vµ c¸c gãc trong mét tam gi¸c vu«ng  - Lµm c¸c bµi tËp 27b,d, 30, 31, 32 sgk. ChuÈn bÞ tèt bµi tËp cho tiÕt sau luyÖn tËp  - ChuÈn bÞ th­íc th¼ng, b¶ng l­îng gi¸c (m¸y tÝnh), b¶ng phô nhãm.  -Nhóm 1:Sưu tầm thêm một số BT liên quan đến thực tế | | |

* **.Rút kinh nghiệm:**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………..…………