*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 xÐtHS: ¸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 CAB85Py-ta-go ta cã:MÆt kh¸c:?2 AC=BC.sinB =>POQ7360*VÝ dô 4:* (sgk)?3 Ta cã:*VÝ dô 5:* (sgk)NLM2,8510Gi¶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 làmHS nhận xét và bổ sung | Bµi 27a: Bµi 27c: BAC20350C300AB10  |
| **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:**

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