TiÕt 2: mét sè hÖ thøc vÒ c¹nh vµ ®­êng cao trong

tam gi¸c vu«ng

**I .**Môc tiªu**:**

 - Cñng cè ®Þnhlý 1,2 vÒ c¹nh vµ ®­êng cao trong tam gi¸c vu«ng

 - BiÕt thiÕt lËp c¸c hÖ thøc bc = ah ; 1/h2 = 1/b2 + 1/c2 d­íi sù h­íng dÉn cña GV

 -BiÕt vËn dông c¸c hÖ thøc trªn vµo gi¶i bµi tËp

 **II .** ChuÈn bÞ**:**

GV: Th­íc, e ke

 HS: ¤n l¹i c¸ch tÝnh diÖn tÝch tam vu«ng, c¸c hÖ thøc, ®å dïng häc tËp

 **III-**TiÕn tr×nh d¹y - häc

**1*.æn ®Þnh líp***

 **2.*KiÓm tra bµi cò***

 ? VÏ tam gi¸c vu«ng ABC. §iÒn c¸c ch÷ c¸i nhá a, b, c, … ký hiÖu trªn h×nh. ViÕt c¸c hÖ thøc ®· häc ?

 3. ***Bµi míi:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña GV** | **Ho¹t ®éng cña HS** | **Ghi b¶ng** |
| **Ho¹t ®éng 1*: §Þnh lý 3***  |
| GV Tõ h×nh vÏ trªn giíi thiÖu ®/l 3 ? Theo ®/l 3 cÇn c/m hÖ thøc nµo ? ? C/m hÖ thøc trªn dùa vµo kiÕn thøc nµo ? ? Nªu c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c vu«ng ?? Ngoµi c¸ch chøng minh trªn cßn c¸ch c/m nµo kh¸c kh«ng ?GV gîi ý c¸ch c/m nh­ ®/l 1,2 GV cho HS c/m theo c¸ch c/m 2 tam gi¸c ®ång d¹ng (néi dung **?2**) GV yªu cÇu HS tr×nh bµy c/m GV cho HS lµm bµi tËp 3 trang 69 SGK ( ®Ò bµi trªn b¶ng phô) ? §Ó tÝnh x, y trong H6 vËn dông c«ng thøc nµo ? ? Trong h×nh tÝnh ®­îc ngay yÕu tè nµo ? tõ ®ã suy ra tÝnh x = ? Yªu cÇu hs tr×nh bµy trªn b¶ng GV kÕt luËn l¹i c¸ch ¸p dông hÖ thøc vµo gi¶i bµi tËp  | HS ®äc ®/l 3 HS tr¶ lêi HS diÖn tÝch tam gi¸c vu«ng HS: S =⇒ AC. BA = BC . AHHS suy nghÜ HS tr¶ lêi c/m tam gi¸c ®ång d¹ngHS : ΔACH ~ Δ BCA(g-g) ⇒  ⇒ AC.AB = BC . AH HS ®äc ®Ò bµi vµ nªu yªu cÇu cña bµi HS nªu c«ng thøc HS: TÝnh y theo §/l PitagoHS tr×nh bµy trªn b¶ng  | b) §Þnh lý 3: sgk / 66 Δ ABC (gãc A = 1v)  GT AH ⊥ BC   KL bc = ah (3)  CM : Tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A, ta cã:S =   ⇒ AC. BA = BC . AH hay bc = ah( §PCM)Bµi tËp 3(SGK)y = ( ®Þnh lÝ Pitago)x. y = 5.7 (®/l 3)⇒ x =   |
| **Ho¹t ®éng 2*: §Þnh lý 4*** |
| GV giíi thiÖu hÖ thøc 4 tõ ®ã ph¸t biÓu thµnh ®Þnh lýGV ¸p dông hÖ thøc 4 lµm VD3 GV ®­a VD3 lªn b¶ng phô ? C¨n cø vµo GT tÝnh ®­êng cao ntn? GV giíi thiÖu chó ý sgk  | HS ph¸t biÓu ®/lHS th¶o luËn t×m c¸ch tÝnh HS nªu c¸ch tÝnh HS ®äc chó ý  | c) §Þnh lý 4: ( SGK)(4)\* VD3: Cho tam gi¸c vu«ng cã c¸c c¹nh gãc vu«ng dµi 6cm vµ 8cm. TÝnh ®é dµi ®­êng cao xuÊt ph¸t tõ ®Ønh gãc vu«ng.  Gi¶i: Theo hÖ thøc (4) ta cã:  *h2 =*  *h=4,8*\* Chó ý( SGK) |
| **Ho¹t ®éng 3*: Cñng cè – LuyÖn tËp***  |
| GV ®­a bµi tËp lªn b¶ngGV yªu cÇu HS thùc hiÖn GV chèt l¹i ®ã lµ c¸c hÖ thøc vÒ c¹nh vµ ®­êng cao trong tam gi¸c vu«ng GV l­u ý hs c«ng thøc 4 cã thÓ viÕt  h = Gv ®­a bµi tËp vµ h×nh vÏ trªn b¶ng GV cho hs th¶o luËn GV – HS nhËn xÐt bæ sung ? §Ó tÝnh h, x, y vËn dông c«ng thøc nµo ? GV chèt l¹i c¸ch ¸p dông hÖ thøc vµo gi¶i bµi tËp. ? Cã c¸ch nµo kh¸c ®Ó t×m h, x, y hay kh«ng ? GV gîi ý cã thÓ dïng 1 trong 4 hÖ thøc trªn  | HS nghiªn cøu ®Ò bµi HS lªn b¶ng thùc hiÖn HS kh¸c nhËn xÐtHS ghi nhí häc thuéc c«ng thøcHS ®äc yªu cÇu cña bµiHS ho¹t ®éng nhãm §¹i diÖn nhãm tr×nh bµy lêi gi¶iHS :®Þnh lý 1,4 HS t×m hiÓu c¸ch kh¸c | Bµi tËp: §iÒn vµo chç (…) ®Ó ®­îc c¸c hÖ thøc a2 = …..+ …..b2 = ……..; c2 = …….h2 = ……..…… = ah Bµi tËp Gi¶iTa cã \* EF = (®/l Pitago)ED2 = EF .EI (hÖ thøc…)⇒ EI = ED2 / EF = 1,8 IF = EF - EI = 3,2  |

***4. H­íng dÉn vÒ nhµ***

 N¨m v÷ng c¸c hÖ thøc vÒ c¹nh vµ ®­êng cao trong tam gi¸c vu«ng

 Bµi tËp 7, 9 ( trang 69 SGK) , bµi tËp 3,4 ( trang 90 SBT)

 ----------------------------------------------------------------