**Tiết 48 - CAÙC TRÖÔØNG HÔÏP ÑOÀNG DAÏNG CUÛA TAM GIAÙC VUOÂNG**

**I/ MUÏC TIEÂU :**

1. **Kiến thức**: HS naém chaéc caùc daáu hieäu ñoàng daïng cuûa tam giaùc vuoâng, nhaát laø daáu hieäu ñaëc bieät (daáu hieäu veà caïnh huyeàn vaø caïnh goùc vuoâng).

**2. Kĩ năng**: HS vaän duïng ñònh lí veà hai tam giaùc ñoàng daïng tính tæ soá caùc ñöôøng cao, tæ soá dieän tích, tính ñoä daøi caùc caïnh.

**3. Thaùi ñoä:** Giáo dục ý thức cần cù, kiên trì, cẩn thận trong học tập.

**4. Định hướng phát triển năng lực HS**: Tư duy, tự học, hợp tác

**II/ CHUAÅN BÒ :**

- ***GV*** : Thöôùc, eâke, compa; baûng phuï (ñeà kieåm tra, hình 47, 48, 49, 50)

- ***HS*** : OÂn caùc tröôøng hôïp ñoàng daïng cuûa hai tam giaùc; sgk, thöôùc, eâke, compa.

- ***Phöông phaùp*** : Neâu vaán ñeà – Ñaøm thoaïi – Tröïc quan.

**III/ HOAÏT ÑOÄNG DAÏY- HOÏC :**

1. **Ổn định lớp: 1’**
2. **Kiểm tra bài cũ (kết hợp trong bài)**
3. **Bài mới:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HOAÏT ÑOÄNG CUÛA GV | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA HS | NOÄI DUNG |
| 1. ***HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG***  *(8’)* | | |
| - Treo baûng phuï ñöa ra ñeà kieåm tra . Goïi HS leân baûng  - Kieåm tra vôû baøi taäp vaøi HS  - Cho HS nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø baøi laøm ôû baûng  - Ñaùnh giaù cho ñieåm | - Hai HS leân baûng traû lôøi vaø laøm baøi, caû lôùp laøm vaøo vôû :  HS1: a) ΔABC vaø ΔHBA coù  AÂ = HÂ = 900 , BÂ chung  ⇒ ΔABC ΔHBA (g-g)  b) ΔABC vaø ΔHAC coù :  AÂ = HÂ = 900 , CÂ chung  ⇒ ΔABC ΔHAC (g-g)  - HS2 : ΔABC vaø ΔDEF coù :  AÂ = DÂ = 900    ⇒ΔABC ഗ ΔDEF (c-g-c)  - Tham gia nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø baøi laøm treân baûng | 1/ Cho ΔABC coù AÂ = 1v, ñöôøng cao AH. Chöùng minh:   1. ΔABC ΔHBA 2. ΔABC ΔHAC   2/ Cho ΔABC coù AÂ = 1v; AB = 4,5 cm, AC = 6cm. Tam giaùc DEF coù DÂ = 1v, DE = 3cm, DF = 4cm.  ΔABC vaø ΔDEF coù ñoàng daïng khoâng? Giaûi thích ? |
| ***HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (30’)*** | | |
| - Coù nhöõng caùch nhaän bieát hai tam giaùc vuoâng ñoàng daïng . Ñoù laø nhöõng caùch naøo ñeå bieát ñöôïc ñieàu ñoù chuùng ta vaøo baøi hoïc hoâm nay | - HS chuù yù nghe vaø ghi töïa baøi | **§8. CAÙC TRÖÔØNG HÔÏP ÑOÀNG DAÏNG CUÛA TAM GIAÙC VUOÂNG** |
| ***Hoaït ñoäng 1*** *: Tìm hiểu* ***AÙp duïng caùc tröôøng hôïp ñoàng daïng***  ***cuûa tam giaùc vaøo tam giaùc vuoâng :***  *(5’*) | | |
| - Qua caùc baøi taäp treân, haõy cho bieát hai tam giaùc vuoâng ñoàng daïng vôùi nhau khi naøo?  GV ñöa hình veõ minh hoaï:  B  B’    A C A’ C’  ΔABC vaø ΔA’B’C’(AÂ = AÂ’ = 900) coù :   1. BÂ = BÂ’ hoaëc   thì ΔABC ΔA’B’C’ | - HS traû lôøi :  Hai tam giaùc vuoâng ñoàng daïng vôùi nhau neáu :  a) Tam giaùc vuoâng naøy coù moät goùc nhoïn baèng goùc nhoïn cuûa tam giaùc vuoâng kia.  b) Tam giaùc vuoâng naøy coù hai caïnh goùc cuoâng tæ leä vôùi hai caïnh goùc vuoâng cuûa tam giaùc vuoâng kia.  - HS quan saùt hình veõ vaø neâu toùm taét GT-KL | ***1/ AÙp duïng caùc tröôøng hôïp ñoàng daïng cuûa tam giaùc vaøo tam giaùc vuoâng :***  Hai tam giaùc vuoâng ñoàng daïng vôùi nhau neáu:  a) Tam giaùc vuoâng naøy coù moät goùc nhoïn baèng goùc nhoïn cuûa tam giaùc vuoâng kia.  b) Tam giaùc vuoâng naøy coù hai caïnh goùc cuoâng tæ leä vôùi hai caïnh goùc vuoâng cuûa tam giaùc vuoâng kia. |
| ***Hoaït ñoäng 2*** *: Daáu hieäu ñaëc bieät (15’)* | | |
| - GV yeâu caàu HS laøm ?1  Haõy chæ ra caùc caëp tam giaùc ñoàng daïng trong hình 47.  - GV höôùng daãn laïi cho HS khaùc thaáy roõ vaø noùi: Ta nhaän thaáy hai tam giaùc vuoâng A’B’C’ vaø ABC coù caïnh huyeàn vaø moät caïnh goùc vuoâng cuûa tam giaùc vuoâng naøy tæ leä vôùi caïnh huyeàn vaø caïnh goùc vuoâng cuûa tam giaùc vuoâng kia, ta ñaõ chöùng minh ñöôïc chuùng ñoàng daïng thoâng qua tính caïnh goùc vuoâng coøn laïi.  - Ta seõ cminh ñlí naøy cho tröôøng hôïp toång quaùt.  - Yeâu caàu HS ñoïc ñònh lí  - GV veõ hình, cho HS toùm taét GT-KL  - Cho HS ñoïc phaàn chöùng minh trong sgk.  - GV trình baøy laïi cho HS naém.  Löu yù: ta coù theå chöùng minh töông töï nhö caùch chöùng minh caùc tröôøng hôïp tam giaùc ñoàng daïng. | - HS nhaän xeùt :  Tam giaùc vgâ DEF vaø tgiaùc vgâ D’E’F’ ñdaïng vì coù :    Tam giaùc A’B’C’ coù:  A’C’2 = B’C’2 – A’B’2 = 52– 22  = 25 – 4 = 21  ⇒ A’C’ =  Tam giaùc vuoâng ABC coù:  AC2 = BC2 – AB2 = 102 – 42  ⇒ AC =  ΔA’B’C’vaø ΔABC coù    Do ñoù ΔA’B’C’ഗ ΔABC (cgc)  - HS ñoïc ñlí, toùm taét Gt-Kl  - HS ñoïc chöùng minh sgk  - Nghe GV höôùng daãn  - Löu yù caùch chöùng minh khaùc töông töï caùch chöùng minh ñaõ hoïc. | *2****/ Daáu hieäu nhaän bieát hai tam giaùc vuoâng ñoàng daïng*** *:*  **Ñònh lí 1** : (sgk trang 82)  A    A  BC B’ C’  GT ΔABC, ΔA’B’C’ AÂ’ = AÂ = 900  (1)  KL ΔA’B’C’ ΔABC  Chöùng minh.  Bình phöông 2 veá cuûa (1), ta ñöôïc: |
| ***Hoaït ñoäng 3 :*** *Tæ soá hai ñöôøng cao, tæ soá dieän tích (12’)* | | |
| - GV yeâu caàu HS ñoïc ñònh lí 2 tr83 sgk  - Ñöa hình 49 leân baûng phuï cho HS neâu GT-KL  A  A’  B H C B’ H’ C’  - Yeâu caàu HS chöùng minh baèng mieäng ñònh lí.  0 Töø ñònh lí 2 ta suy ra ñònh lí 3  GV yeâu caàu HS ñoïc ñònh lí 3 vaø cho bieát Gt-Kl  - Döïa vaøo coâng thöùc tính dieän tích tam giaùc, töï chöùng minh ñlí. | - HS ñoïc ñònh lí 2 Sgk  - Toùm taét GT-KL  - Chöùng minh mieäng :  ΔA’B’C’ ΔABC (gt)  ⇒ BÂ’ = BÂ vaø A’B’/AB = k  Xeùt ΔA’B’H’ vaø ΔABH coù:  HÂ’ = HÂ = 900  BÂ = AÂ (cm treân)  ⇒ΔA’B’H’ഗ ΔABH  ⇒  HS ñoïc ñònh lí 3 sgk  HS neâu Gt-Kl cuûa ñònh lí  HS nghe gôïi yù, veà nhaø töï chöùng minh. | ***3/ Tæ soá hai ñöôøng cao, tæ soá dieän tích cuûa hai tam giaùc ñoàng daïng :***  **Ñònh lí 2**: (sgk)  GT : ΔA’B’C’ ΔABC  theo tæ soá ñoàng daïng k  A’H’⊥ B’C’, AH ⊥ BC  KL  Ñònh lí 3 : (sgk)  GT ΔA’B’C’ ΔABC  theo tæ  soá ñoàng daïng k  KL |
| ***C.HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP CỦNG CỐ (5’)*** | | |
| - Cho HS nhaéc laïi caùc daáu hieäu nhaän bieát 2Δ vuoâng ñoàng daïng. | - HS phaùt bieåu laàn löôït caùc daáu hieäu … |  |
| ***D. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI MỞ RỘNG (2’)*** | | |
| - Hoïc baøi: hoïc thuoäc caùc ñònh lí.  - Laøm baøi taäp 46, 47, 48 sgk trang 84. | - HS nghe daën  - Ghi chuù vaøo vôû baøi taäp |  |

**IV/ RÚT KINH NGHIỆM TIẾT DẠY:**