**TIÊT 20 :** § **11 : HÌNH THOI**

**I. Muïc Tieâu:**

1. **Kieán thöùc** :-Hoïc sinh hieåu ñònh nghóa hình thoi, caùc tính chaát cuûa hình thoi, caùc daáu hieäâu nhaän bieát töù giaùc laø hình thoi.
2. **Kó naêng** : -Hoïc sinh bieát veõ moät hình thoi, bieát chöùng minh moät töù giaùc laø hình thoi.
3. **Thaùi ñoä** : -Bieát vaän duïng caùc kieán thöùc veàø hình thoi trong tính toaùn, chöùng minh vaø caùc baøi toaùn trong thöïc teá.

***4. Năng lực:*** Tự học, tự nghiên cứu, năng lực báo cáo, tư duy logic, hợp tác, giải quyết vấn đề.

**II. Chuaån Bò:**

***Giaùo Vieân***: Baûng phuï ghi daáu hieäu, thöôùc, phaán maøu, compa.

***Hoïc Sinh***: Com pa thöôùc thaúng, baûng phuï

**III.Phöông phaùp** : Neâu vaán ñeà , hôïp taùc ,luyeän taäp ,thöïc haønh, …

**IV.Tieán trình :**

**1. OÅn ñònh toå chöùc :**

**2. Baøi môùi :**

**HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG ( 5 phút)**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA THAÀY** | **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA TROØ** |
| Neâu daáu hieäu nhaän bieát hình bình haønh  Cho (hình veõ ) .Chöùng minh töù giaùc ABCD laø hình bình haønh .  . GV nhaän xeùt cho ñieåm . | HS traû lôøi .HS khaùc nhaän xeùt . |

**HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC ( 18 phút)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA THAÀY** | **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA TROØ** | **GHI BAÛNG** |
| **Ñònh nghóa**:  Veõ moät töù giaùc coù 4 caïnh baèng nhau vaø giôùi thieäu töù giaùc ñoù laø hình thoi.  Giaùo vieân ghi döôùi daïng toång quaùt.  -Hình thoi coù phaûi laø hình bình haønh khoâng?  - Hình thoi coù laø hình chöõ nhaät khoâng?  **caùc tính chaát cuûa hình thoi**  Vì hình thoi coù caùc tinh chaát cuûa hình bình haønh neân hình thoi coù nhöõng tính chaát gì?  Haõy laøm ? 2  Sau khi hoïc sinh phaùt hieän caâu b giaùo vieân phaùt bieåu thaønh ñònh lí vaø höôùng daân hoïc sinh vieát giaû thieát vaø keát luaän  Cho hoïc sinh hoïc nhoùm theo töøng baøn  Chuû yeáu Chöùng minh baèng mieäng sau ñoù giaùo vieân treo baøi chöùng minh trong baûng phuï.  **Daáu hieäu nhaän bieát**  Giaùo vieân duøng hình veõ giaûng nhanh vaø cho hoïc sinh ruùt ra caùc daáu hieäu sau ñoù cho 4 hoïc sinh leân baûng chöùng minh 4 daáu hieäu ñoù.  Hoïc sinh chöùng minh daáu hieäu sau coù theå duøng daáu hieäu tröôùc ñoù ñeå laøm cô sôû chöùng minh. | Hoïc sinh chuù yù vaø phaùt bieåu ñònh nghóa töø 2 ñeá 3 hoïc sinh.  ***Hình thoi laø töù giaùc coù 4 caïnh baèng nhau***  \*Hình thoi laø hình bh vì coù caùc caïnh ñoá baèng nhau.  \* Khoâng theå keát luaän hình thoi laø hình chöõ nhaät.  Hình thoi coù caùc tính chaát cuûa hình bình haønh.  **?2** a. Hình thoi cuõng laø hình bình haønh neân hai ñöôøng cheùo caét nhau taïi trung ñieåm cuûa moãi ñöôøng  vì CB = CD; AB = AD neân AC laø trung tröïc cuûa BD vaäy  AC ⊥ BD  tam giaùc ABD coù AO ⊥ BD neân AO laø phaân giaùc hay AC laø phaân giaùc  chöùng minh töông töï ta cho caùc ñieàu coøn laïi.  ***Trong hình thoi***  ***a. Hai ñ/c vuoâng goùc vôùi nhau.***  ***b. Hai ñ/c laø ñöôøng phaân giaùc cuûa caùc goùc hình thoi.***  **3. Daáu hieäu nhaän bieát**  ***1****.Töù giaùc coù 4 caïnh baèng nhau laø hình thoi.*  ***2****.Hình bình haønh coù hai caïnh keà baèng nhau laø hình thoi.*  ***3****.Hình bình haønh coù hai ñöôøng cheùo vuoâng goùc vôùi nhau laø hình thoi.*  ***4****.Hình bình haønh coù moät ñöôøng cheùo laø phaân giaùc cuûa moät goùc laø hình thoi.*  *HS chöùng minh daáu hieäu 3:* | **1** **Ñònh nghóa**:(sgk)    ABCD coù : AB= BC=CD=DA  <=>ABCD laø hình thoi .  Chuù yù: Hình thoi cuõng laø moät hình bình haønh.  **2. caùc tính chaát cuûa hình thoi**:  Hình thoi coù caùc tính chaát cuûa hình bình haønh.   1. **Ñònh lí**:(sgk)      |  |  | | --- | --- | | GT | ABCD laø hình thoi. | | KL | AC ⊥ BD  AC laø phaân giaùc  CA laø phaân giaùc  BD laø phaân giaùc  DB laø phaân giaùc |   ***Chöùng minh (sgk)***  **3. Daáu hieäu nhaän bieát.(sgk)**  *HS chöùng minh daáu hieäu 3:*     |  |  | | --- | --- | | GT | ABCD laø hình bình haønh, AC ⊥ BD | | KL | ABCD laø hình thoi. |   ABCD laø hình bình haønh neân AO = OC ⇒ ΔABC caân taïi B ⇒ AB = AC vaäy hbh où hai caïnh keà baèng nhau neân laø hình thoi. |

**HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH - ỨNG DỤNG ( 12 phút)**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA THAÀY** | **HOAÏT ÑOÄNG CUÛA TROØ** |
| **Luyeän Taäp**:  **Baøi 73:sgk/105**  Cho hoïc sinh laøm baøi mieäng.  **Baøi 74 :sgk/106**  Yeâu caàu hoïc sinh veõ hình tìm vaø keát luaän.      **Baøi 75 :sgk/106**  Haõy veõ hình ghi giaû thieát vaø keát luaän.  **Baøi 77 :sgk/106**  Hình thoi coù 1 taâm ñx, 2 truïc ñoái xöùng  Hoïc sinh traû lôøi mieäng  \* Cho bieát daáu hieäu nhaän bieát moát töù giaùc laø hình thoi. | **4. Luyeän Taäp**:  **Baøi 73:sgk/105**  102a: Töù giaùc laø hình thoi.  102b: Töù giaùc laø hình thoi. 102c: Töù giaùc laø hình thoi. 102d: Töù giaùc khoâng laø hình thoi.  102e: Töù giaùc laø hình thoi.  **Baøi 74 :sgk/106**  Caïnh cuûa hình thoi  choïn B.  **Baøi 75 :sgk/106**  Sô ñoà chöùng minh  ΔAMQ = ΔBMN ⇒ MQ = MN  ΔBMN = ΔCPN ⇒ MN = PN  ΔCPN = ΔDPQ ⇒ PN = PQ  vaäy MQ = MN = PN = PQ  hay töù giaùc MNPQ laø hình thoi.  **Baøi 77 :sgk/106**  Taâm ñoái xöùng laø giao ñieåm hai ñöôøng cheùo.  Truïc ñoái xöùng laø hai ñuôøng cheùo. |

**3. Höôùng daãn veà nhaø : ( 3 phút)**

Laøm baøi SGK vaø hoïc thuoäc caùc daáu hieäu.

Laøm theâm baøi 135,136, 138 SBT Tr74

Chuaån bò tieát sau luyeän taäp .

# Rút kinh nghiệm : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….