**Hình học 7**

*Tuần 23. Chủ đề:* **Các trường hợp bằng nhau của tam giáo vuông và luyện tập** *( 2 tiết)*

**§8*.* CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu hỏi*** | ***Trả lời*** | ***Nội dung*** |
| **1. Các trường hợp bằng nhau đã biết của tam giác vuông** | | |
| H: Hai tam giác vuông bằng nhau khi chúng có những yếu tố nào bằng nhau ?  H. Quan sát hình **?1:**  tìm các tam giác bằng nhau kèm theo giải thích | HS: 2 cạnh góc vuông = nhau (H.140)  \*1 cạnh góc vuông và 1 góc nhọn kề cạnh ấy (H.141)  \*Cạnh huyền và góc nhọn (H.142) | **1.Các TH bằng nhau....** ***(SGK)***  **?1:**  ***H.143:***  ***H.144:***  ***H.145:***  (cạnh huyền-góc nhọn) |

**2. Trường hợp bằng nhau về cạnh huyền-cạnh góc vuông**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài toán: Cho hình vẽ. CM:  H: Hình vẽ cho biết điều gì?  -Để c/m:  ta cần chỉ ra điều gì ?  -Từ bài tập này rút ra nhận xét gì?  - **Làm ?2** (SGK)  - Hãy c/m:  bằng hai cách ?  - Quan sát hình vẽ, cho biết  bằng theo trường hợp nào ?  . | Ghi GT-KL của bài toán  - Cách 1: cạnh huyền – cạnh góc vuông.  - Cách 2: cạnh huyền góc nhọn. | **2.** **TH c.h - c.g.v**  \*Định lý: SGK trang 135  3  GT  và  BC = B’C’; AC = A’C’  KL  CM (Các em xem SGK/136)  **?2**:  1  ***Cách 1***: (C.h-c.g.v)  ***Cách 2***:  cân tại A  (t/chất tam giác cân)  (ch-gn) |

**Luyện tập**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - **Làm BT 66 (SGK/136)**  H: Tìm các tam giác bằng nhau trên hình vẽ ?  - Hình vẽ cho biết điều gì ?  Trên hình vẽ có bao nhiêu cặp tam giác bằng nhau ? Giải thích ? | Các em quan sát hình vẽ và đọc yêu cầu của bài tập  - Các em ghi GT-KL của bài toán | **Bài 66 (SGK)** 1  \* (Ch-g.nh)  Vì:  AH chung  \*(Ch-c.g.v)  Vì:  BH = CH (gt)  DH = EH ()  \*. Vì:  AH chung |
| - *Gợi ý: Bài 63 (SGK)*   |  |  | | --- | --- | | a, CM:  (cạnh huyền-cạnh góc vuông)  b,  - Học thuộc các trường hợp bằng nhau của hai tam giác  - Làm 63, 64, 65 (SGK/136 và 137) | 1 | | | |

**LUYỆN TẬP (tuần 23)**

Sau khi bài 8 các em làm cho thầy các các bài tập như sau:

**63, 64, 65 (SGK/136 và 137) vào vở bài tập**

Khi học trở lại thầy sẽ kiểm tra.

*Chúc các em thành công trong tự học.Thân chào các em !*

***Tuần 24.*** *Chủ đề:* **ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA** *( 2 tiết)*

**ÔN TẬP CHƯƠNG II**

Các em tự trả lời các câu hỏi vào vở nhé. (SGK trang 139)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Câu hỏi* | *Câu trả lời* | *Nội dung* |
| **Hoạt động 1: Ôn tập về tổng ba góc trong một tam giác** | | |
| **Bài tập 67/141** (SGK)  - Câu nào đúng? câu nào sai?  - Với các câu sai, em hãy giải thích? | |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Câu*** | ***Đúng*** | ***Sai*** | | 1. Trong 1∆, góc nhỏ nhất là góc nhọn  2. Trong 1∆ , có ít nhất hai góc nhọn  3. Trong 1∆, góc lớn nhất là góc tù  4. Trong ∆vuông, hai góc nhọn bù nhau  5. Nếu Â là góc ở đáy của 1∆ cân thì Â < 900  6. Nếu Â là góc ở đỉnh của 1∆ cân thì Â < 900 | x  x  x  x  x | x | | |
| **- Bài tập 107 (SGK**)  . | Các em nghiên cứu lời giải nhé. | **Bài 107 (SBT)**  Tìm các tam giác cân  4  cân. Vì: AB = AC(gt)    + cân. Vì:    + cân ()  +cân ()  + cân (  + cân () |

**Hoạt động 2: Ôn tập các trường hợp bằng nhau của hai tam giác**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - Nêu các trường hợp bằng nhau của hai tam giác ?  - Khi tam giác là tam giác vuông, thì có các trường hợp bằng nhau nào ?  **- Bài tập 69/141-SGK**    H: Tại sao ? Nêu cách làm?  GV kết luận. | Các em tự nêu nhé.  Các em đọc đề bài và suy nghĩ tìm ra lời giải đúng              ......................... | **2.** **Các TH bằng nhau của**  ***\*Tam giác thường:***  c.c.c; c.g.c và g.c.g  ***\*Tam giác vuông:***  cạnh huyền-góc nhọn và cạnh huyền-cạnh góc vuông  **Bài 69 (SGK)**  4    (góc tương ứng)    (góc tương ứng)  Mà  (kề bù) |

**Hoạt động 3: Ôn tập về một số tam giác đặc biệt**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Tam giác cân*** | ***Tam giác đều*** | ***Tam giác vuông*** | ***Tam giác vuông cân*** |
| ***Định nghĩa*** | 5 | 3 | 5 | 4 |
| ***Quan hệ về cạnh*** |  |  |  |  |
| ***Quan hệ về góc*** |  |  |  |  |
| ***Dấu hiệu nhận biết*** | + có hai cạnh bằng nhau  + có hai góc bằng nhau | + có ba cạnh bằng nhau  + có ba góc bằng nhau  + cân có một góc bằng 600 | + có một góc bằng 900  + có hai góc có tổng số đo là 900  +CM theo định lý Py ta go đảo | + vuông có hai cạnh bằng nhau  + vuông có hai góc bằng nhau |

**Bài tập**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Câu hỏi* | *Câu trả lời* | *Nội dung* |
| Bài tập 70/141 (SGK)  - Nêu các bước vẽ hình của bài toán ?  - Ghi GT-KL của bài toán ?  - Muốn chứng minh  cân ta làm như thế nào ?  - Chứng minh:  ?  - Nêu cách chứng minh?  - Chứng minh:  ?  H:  là tam giác gì ? Vì sao? | Đọc đề bài bài tập 70 (SGK)  Phân tích bài toán  HS:  cân            HS:        ............  -  chứng minh được  cân tại O | **Bài 70 (SGK)**  5  a)  cân tại A    -Xét  và  có: AB = AC (gt)  (c/m trên);BM = CN (gt)    (hai góc tương ứng)  cân tại A  b) Xét  và  có:    (c/m trên)  (c.h-g.nhọn  (cạnh tương ứng)  c) Ta có:  ( cân tại A)  ()    hay  d) Ta có:  (đđ);  (đđ)  Mà:  cân tại O |

**KIỂM TRA CHƯƠNG II**

**Các em tự làm xem mình hiểu như thế nào nhé**

**I/ TRẮC NGHIỆM :** ( 3 điểm)

***Bài 1:*** (1,5 điểm) ***Chọn câu trả lời đúng bằng cách khoanh tròn vào chữ cái đứng đầu mỗi câu:***

**Câu 1**: Tổng ba góc của một tam giác bằng

A. 900 B. 1800 C. 450 D. 800

**Câu 2**: ABC vuông tại A, biết số đo góc C bằng 520. Số đo góc B bằng:

A. 1480 B. 380 C. 1420 D. 1280

**Câu 3**: MNP cân tại P. Biết góc N có số đo bằng 500. Số đo góc P bằng:

A. 800 B. 1000 C. 500 D. 1300

**Câu 4**: HIK vuông tại H có các cạnh góc vuông là 3cm; 4cm. Độ dài cạnh huyền IK bằng

A. 8cm B. 16cm C. 5cm D.12cm

**Câu 5**: Trong các tam giác có các kích thước sau đây, tam giác nào là tam giác vuông ?

A. 11cm; 12cm; 13cm B. 5cm; 7cm; 9cm

C. 12cm; 9cm; 15cm D. 7cm; 7cm; 5cm

**Câu 6**:ABC và DEF có AB = DE, BC = EF. Thêm điều kiện nào sau đây đểABC = DEF:

A.  B.  C. AB = AC D. AC = DF

***Bài 2:*** (1,5 điểm) ***Đúng hay sai?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung | Đúng | Sai |
| 1 | Nếu hai có ba góc bằng nhau từng đôi một thì hai đó bằng nhau. |  |  |
| 2 | NếuABC vàDEF có AB = DE, BC = EF,  thìABC = DEF |  |  |
| 3 | Trong một , có ít nhất là hai góc nhọn. |  |  |
| 4 | Nếu góc A là góc ở đáy của một tam giác cân thì  > 900. |  |  |
| 5 | Nếu hai có ba cạnh tương ứng bằng nhau thì hai đó bằng nhau |  |  |
| 6 | Nếu một  vuông có một góc nhọn bằng 450 thì  đó là vuông cân |  |  |

**II/ TỰ LUẬN:** (7đ) ***Bài 3:*** Cho tam giác ABC vuông tại A, có= 60 và AB = 5cm. Tia phân giác của  cắt AC tại D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

1/ Chứng minh: ABD = EBD.

2/ Chứng minh: ABE là tam giác đều.

3/ Tính độ dài cạnh BC.

***Mong các em cố gắng học tập. Thân chào !***