**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 3GT  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 nhọn2. Trong 1∆ , có ít nhất hai góc nhọn3. Trong 1∆, góc lớn nhất là góc tù4. Trong ∆vuông, hai góc nhọn bù nhau5. Nếu Â là góc ở đáy của 1∆ cân thì Â < 9006. Nếu Â là góc ở đỉnh của 1∆ cân thì Â < 900 | xxxxx | 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 toánHS:  cân     HS:     ............- chứng minh được  cân tại O | **Bài 70 (SGK)**5a)  cân tại A -Xét  và  có: AB = AC (gt) (c/m trên);BM = CN (gt) (hai góc tương ứng) cân tại Ab) 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 !***