**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1**

**LUYỆN TẬP HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
2.
3.
4.
5.
6.
 |  | 1.
2. *;*
3.
4.
5.
 |

**Bài 1.** Cho . Biết . Tìm .

**Lời giải**

******

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông :

 





.

**Bài 2.** Cho Kẻ  , biết . Tìm 

**Lời giải**



Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông : 






.

**Bài 3.** Cho . Kẻ  .Biết  . Tìm 

**Lời giải**

Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông : 







**Bài 4. Sai đề.**

**Bài 5.** Cho .

a) Tính ?

b) Trên tia đối của tia và lấy thứ tự  và sao cho . CMR:và tính .

c) Gọi là hình chiếu của  trên . Tính 

**Hướng dẫn:**



a) Ta có: (Định lí Py – ta – go)





b) Ta có:



Xét  và có:

(Hai góc đối đỉnh)

(cmt)

(g.g)





Xét  có:  nên:

(Định lí Py – ta – go)





c) Xét  và  có:



 chung

(g.g)









**Bài 6:** Cho có. Kẻ kẻ 

a) Tứ giáclà hình gì ?

b) Chứng minh: 1) 

 2) (là giao điểm củavà )

**Chứng minh**

****

a) Ta có 

 

Xét tứ giáccó: 

là hình chữ nhật

b) 1) Xétvuông tại cólà đường cao

 (Hệ thức lượng trong tam giác vuông) 

 Xétvuông tại cólà đường cao

 (Hệ thức lượng trong tam giác vuông) 

Từ 

2) Xétvuông tại cólà đường trung tuyến

 (tính chất đường trung tuyến trong tam giác vuông)

 

Xétvuông tại cólà đường cao

 (Hệ thức lượng trong tam giác vuông) 

Từ 

Mà (là hình chữ nhật)

(đpcm)

**Bài 7:** Cho tam giác  , 

Chứng minh rằng:  và 

**Chứng minh**



 vuông tại , đường cao 

  (Hệ thức lượng trong tam giác vuông)



 vuông tại , đường cao 

 (Hệ thức lượng trong tam giác vuông)

(1)

 vuông tại , đường cao 

  (Hệ thức lượng trong tam giác vuông)



 vuông tại , đường cao 

 (Hệ thức lượng trong tam giác vuông)

(2)

Từ (1) và (2) suy ra: 

 vuông tại , đường cao 

  (Hệ thức lượng trong tam giác vuông)

 vuông tại , đường cao 

 





**http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam**