

<b>PHIẾU BÀI TẬP</b>	<i>Thời gian giao:</i>	<i>Thời gian hoàn thành:</i>
Name: Lớp: 9....	Nội dung: Ôn tập chương I Hệ thức lượng trong tam giác vuông	

**Phần 1. HỆ THỨC GIỮA CẠNH VÀ ĐƯỜNG CAO**

S T T	Công thức	Đối tượng trong hệ thức	Nội dung ngắn gọn
1	$b^2 = a \cdot b'$ $c^2 = a \cdot c'$	<b>Cạnh góc vuông</b> <i>Hình chiếu</i> Cạnh huyền	<b>(Cạnh góc vuông)<sup>2</sup> = Cạnh huyền . hình chiếu</b>
2	$h^2 = b' \cdot c'$	<b>Đường cao</b> 2 hình chiếu	<b>(Đường cao)<sup>2</sup> = hình chiếu 1 . hình chiếu 2</b>
3	$b \cdot c = a \cdot h$	<b>2 cạnh góc vuông</b> <i>Cạnh huyền</i> Đường cao	<b>Cạnh gv 1 . Cạnh gv 2 = cạnh huyền . đường cao</b>
4	$\frac{1}{h^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$	<b>Đường cao</b> 2 cạnh góc vuông	<b><math>\frac{1}{(\text{Đường cao})^2} = \frac{1}{(\text{CGV 1})^2} + \frac{1}{(\text{CGV 2})^2}</math></b>
5	Pitago $a^2 = b^2 + c^2$	<b>Cạnh huyền</b> 2 cạnh góc vuông	<b>(Cạnh huyền)<sup>2</sup> = (Cạnh GV1)<sup>2</sup> + (Cạnh GV2)<sup>2</sup></b>

**Bài tập vận dụng 1:** Cho tam giác ABC vuông ở A có đường cao AH. Trong các đoạn thẳng AB, AC, BC, AH, BH, CH hãy tính độ dài các đoạn thẳng còn lại nếu biết.

a) AB = 6cm; AC = 8cm. Tính .....

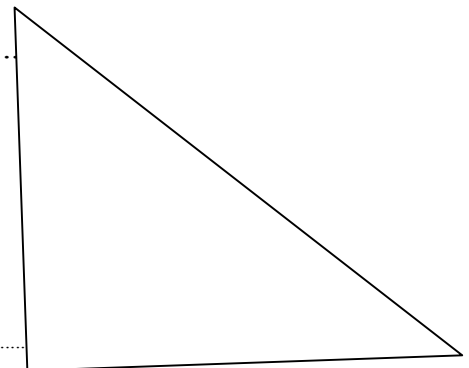
.....

.....

.....

.....

.....





.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

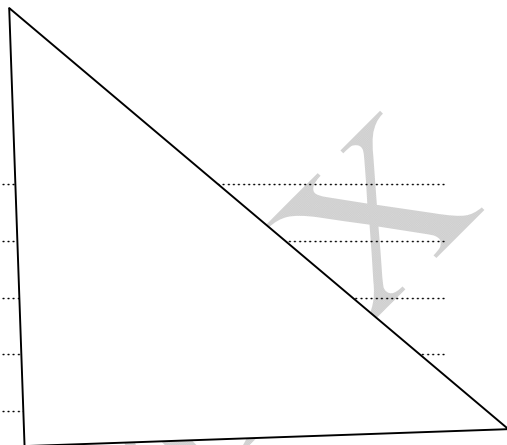
.....

.....

.....

.....

.....



e)  $AH = 9,6\text{cm}$ ;  $HC = 72\text{cm}$ . Tính

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

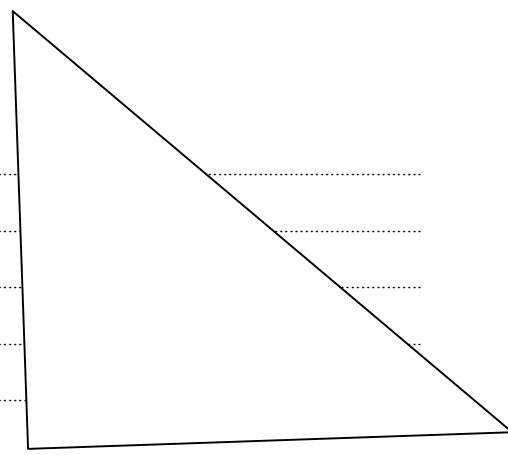
.....

.....

.....

.....

.....



**Bài tập áp dụng 2.** Cho tam giác ABC vuông tại A có đường cao AH, phân giác AD. Biết  $BD = 15\text{cm}$ ,  $DC = 20\text{cm}$ . Tính AH, AD ?

.....

.....

.....



**Bài tập áp dụng 3.** Cho tam giác ABC cân ở A có đường cao AH = 32cm, đường cao BK = 38,4cm.

1. Tính các cạnh của tam giác ABC.
2. Đường trung trực của AC cắt AH tại O. Tính OH?

