

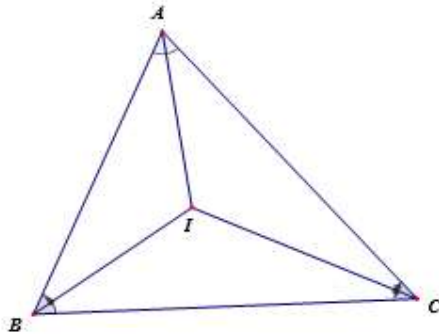
TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 5. Cho tam giác ABC có ba đường phân giác cắt nhau tại I .

Chứng minh rằng: $\widehat{IAB} + \widehat{IBC} + \widehat{ICA} = 90^\circ$

HD:



Vì AI là phân giác BAC nên ta có: $\widehat{IAB} = \frac{1}{2} \widehat{BAC}$

BI là phân giác ABC nên ta có: $\widehat{IBC} = \frac{1}{2} \widehat{ABC}$

CI là phân giác BCA nên ta có: $\widehat{ICA} = \frac{1}{2} \widehat{BCA}$

Do đó: $\widehat{IAB} + \widehat{IBC} + \widehat{ICA} = \frac{1}{2} (\widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{BCA}) = \frac{1}{2} \cdot 180^\circ = 90^\circ$