

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
TỔNG 3 GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC (tiếp)

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = \alpha$, các tia phân giác các góc B và C cắt nhau tại I . Tính số đo góc BIC theo α .

Câu 2. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 80^\circ$. Gọi Cx là tia đối của tia CB . Tia phân giác của góc B cắt các tia phân giác của các góc ACB , Ax theo thứ tự ở I , K . Tính số đo các góc BIC , BKC .

Câu 3. Tam giác ABC có $\widehat{A} = 90^\circ$. Kẻ AH vuông góc BC . Các tia phân giác của góc BAH và phân giác của góc C cắt nhau tại K . Chứng minh AK vuông góc CK .

Câu 4. Cho tam giác ABC vuông tại A , kẻ $AH \perp BC$. Chứng minh rằng $\widehat{BAH} = \widehat{HCA}$.

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A , $\widehat{B} = 60^\circ$. Kẻ AH vuông góc với BC ($H \in BC$). Tia phân giác của góc HAC cắt BC ở D . Chứng minh rằng tam giác ABD có ba góc bằng nhau.

Câu 6. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 80^\circ$, tia phân giác của góc B và góc C cắt nhau tại I . Tính \widehat{BIC} .

Câu 7. Cho tam giác ABC vuông ở A . Kẻ đường cao AH , tia phân giác góc A cắt BC tại D . Biết $\widehat{DAH} = 15^\circ$. Tính các góc của tam giác ABC .

Câu 8. Cho tam giác ABC vuông tại A , vẽ AH vuông góc với BC tại H . Tia phân giác góc BAH cắt BH ở D . Chứng minh rằng $\widehat{CAD} = \widehat{ADC}$

Câu 9. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = \frac{2}{3}\widehat{B}$; $\widehat{C} - \widehat{A} = 5^\circ$. Tính các góc của tam giác ABC .

Câu 10. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 180^\circ - 3\widehat{C}$, $D \in AB$, vẽ $DE \parallel BC$ ($E \in AC$). Hãy xác định vị trí của D để ED là tia phân giác \widehat{AEB}

Câu 11. Cho tam giác ABC , phân giác góc A cắt BC tại D . Biết $\widehat{ADB} = 80^\circ$; $\widehat{B} = 1,5\widehat{C}$. Tính các góc của tam giác ABC .

Câu 12. Cho tam giác ABC . $\widehat{B} > \widehat{C}$. Tia phân giác góc ngoài góc A cắt BC tại E

a. Chứng minh $\widehat{AEB} = \frac{\widehat{B} - \widehat{C}}{2}$

b. Tính số đo góc B và C biết $\widehat{A} = 60^\circ$; $\widehat{AEB} = 15^\circ$

Câu 13. Cho tam giác ABC , $\widehat{B} = 45^\circ$, phân giác BD , đường cao AH . $\widehat{BDA} = 45^\circ$.
Chứng minh rằng $HD \parallel AB$.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt