

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Câu 9.** Cho hình bình hành ABCD. Gọi K và L là hai điểm thuộc cạnh BC sao cho  $BK = KL = LC$ .

Tính tỉ số diện tích của :

- a) Các tam giác DAC và DCK ;
- b) Tam giác DAC và tứ giác ADLB ;
- c) Các tứ giác ABKD và ABLD.

HD:

a) Gọi  $h$  là độ dài chiều cao hình thang.

$$\text{Ta có: } \begin{cases} S_{\Delta DAC} = \frac{1}{2} AD.h \\ S_{\Delta DCK} = \frac{1}{2} CK.h \end{cases}$$

$$\text{Mà } \begin{cases} AD = BC \\ CK = \frac{2}{3} BC \end{cases} \Rightarrow CK = \frac{2}{3} AD \Rightarrow S_{\Delta DCK} = \frac{2}{3} S_{\Delta DAC}$$

$$\text{b) Ta có: } \begin{cases} S_{\Delta DAC} = \frac{1}{2} AD.h \\ S_{\Delta DLC} = \frac{1}{2} LC.h \end{cases} . \text{ Mà } \begin{cases} AD = BC \\ LC = \frac{1}{3} BC \end{cases} \Rightarrow LC = \frac{1}{3} AD \Rightarrow S_{\Delta DLC} = \frac{1}{3} S_{\Delta DAC}$$

$$S_{ADLB} = S_{ABCD} - S_{\Delta DLC} = 2S_{\Delta DAC} - \frac{1}{3} S_{\Delta DAC} = \frac{5}{3} S_{\Delta DAC}$$

$$\text{c) } S_{ABKD} = S_{ABCD} - S_{\Delta DCK} = 2S_{\Delta DAC} - \frac{2}{3} S_{\Delta DAC} = \frac{4}{3} S_{\Delta DAC}$$

$$\Rightarrow \frac{S_{ABKD}}{S_{ABLD}} = \frac{\frac{4}{3} S_{\Delta DAC}}{\frac{5}{3} S_{\Delta DAC}} = \frac{4}{5}$$

