

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Câu 9.** Tính các góc của hình bình hành ABCD biết

a.  $A = 110^{\circ}$                       b.  $A - B = 20^{\circ}$

HD:

a.  $A = 110^{\circ} = C, B = D = 70^{\circ}$

b.  $A - B = 20^{\circ}, A + B = 180^{\circ}$ . Suy ra  $A = 100^{\circ}, B = 80^{\circ}$ . Do đó  $C = 100^{\circ}, D = 80^{\circ}$

**Câu 10.** Cho hình bình hành ABCD biết  $AB = 2BC$  và  $AD = 3\text{cm}$  thì chu vi hình bình hành là bao nhiêu?

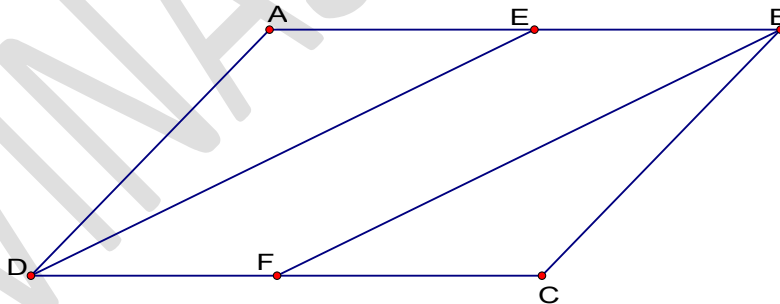
HD:

$BC = AD = 3\text{cm}$ , suy ra  $AB = 6\text{cm}$ . Chu vi là:  $2(3+6) = 18\text{cm}$

**Câu 11.** Cho hình bình hành ABCD ( $AB > BC$ ). Tia phân giác của góc D cắt AB ở E, tia phân giác của góc B cắt CD ở F.

- a) Chứng minh  $DE \parallel BF$ .                      b) Tứ giác DEBF là hình gì?

HD:



Xét 2 tam giác ADE và CBF có

$A = C$  (tính chất hình bình hành)

$AD = BC$  (t/c hình bình hành)

$$\widehat{ADE} = \frac{1}{2}\widehat{D} = \frac{1}{2}\widehat{B} = \widehat{FBC}$$

Do đó hai tam giác bằng nhau. Suy ra  $AE = CF$  và  $DE = BF$ .

Lại có  $AB = CD$ , suy ra  $BE = DF$ .

Xét tứ giác DEBF có  $DE = BF$  và  $BE = DF$  nên tứ giác là hình bình hành. Do đó  $DE \parallel BF$ .