

Tarifa Básica - Teorema de Tales - Teorema da Bissetriz Interna

01. $150 + 2(45 - x) = 180$
 $150 + 90 - 2x = 180$
 $2x = 240 - 180$
 $2x = 60$
 $x = 30^\circ \text{ (D)}$

02. \triangle equilátero: ângulos de 60°
Soma dos ângulos internos = 180°

$$\hat{A}FD = 180 - 60 = 120^\circ \text{ (C)}$$

03. $EAD = 90 - 60 = 30^\circ$
 $AED \approx ADE = \frac{180 - 30}{2} = 75^\circ$

$$\hat{D}EC = 360 - 210 = 150$$

$$\hat{C}DE = 30/2 = 15^\circ$$

Como a base do $\triangle DBE$ conta a diagonal:

$$15 + 45 + x = 90 \therefore x = 30^\circ \text{ (E)}$$

04. $\frac{4}{2} = \frac{8}{x} \quad x = \frac{8 \cdot 2}{4} \rightarrow x = 4 \text{ cm}$

05. Um losango possui lados opostos paralelos. Portanto
(e) é falso.

| D || S || T || Q || Q || S || S |

06. $\frac{250}{x} = \frac{200}{(x+40)}$ $\rightarrow 200x = 250x + 8000$
 $50x = 8000$
 $x = 160 \text{ m (A)}$