

1.

$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{DB}$
 logo:
 $\triangle DBC$ é isósceles.
 $\hat{B} = 150^\circ$
 $y + y + 150 = 180$
 $y = 15$
 $x + y = 45$, $x + 15 = 45 \Leftrightarrow x = 30$ **.D**

2.

$\hat{FBE} = 45^\circ$
 $\hat{AEB} = \hat{BAE} = 15^\circ$
 $\hat{FDE} + \hat{AEB} + \hat{BFE} = 180^\circ$
 $45 + 15 + x = 180$
 $x = 120^\circ$ **.C**

3. A

Não consegui chegar na resposta.

4.

$\frac{4}{2} = \frac{8}{x} \Leftrightarrow x = 4\text{cm}$
 $x = 4\text{cm}$

5. E. Todo losango é paralelogramo.

6.

$\frac{250}{200} = \frac{x+40}{x}$
 $5x = 4x + 160$
 $x = 160$
A.