Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

x + x + 90º + 60º = 180º

2x = 30º

x = 15º

x + y = 45º

15º + y = 45º

**y = 30º (D)**

2.

Triângulo equilátero – 3 lados iguais 60º cada

Soma dos ângulos internos = 180

**180 – 60 = 120 (AFD) (C)**

3.

90 – 60 = 30º (EAD)

AED é um triângulo isósceles por tem dois lados iguais

180 - 30 = 150º

150 / 2 = 75º (AED) e (ADE)

Construindo um triângulo DEC

O ângulo DEC = 150, uma vez que 360 – 75 – 75 – 60 = 150

Sendo esse triângulo isósceles, 180 – 150 = 30º que dividido por 2 = 15º (CDE)

Como a base do triângulo DBE corta a diagonal:

15 + 45 + x = 90º

**x = 30º (E)**

4.

4/2 = 8/x

4x = 16

x = 16/4

**x = 4 cm**

5.

**Como no losango temos pares paralelos, a alternativa incorreta é a E.**

6.

250/x = 200 / (x + 40)

250x + 8000 = 200x

250x - 200x = 8000

50x = 8000

**x = 8000/50 = 160 m (A)**