Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

Como as retas são paralelas, x é igual ao ângulo suplementar de 60º, logo:

**180º - 60º = 120º (C)**

2.

Se completarmos a reta do ângulo de 120º, teremos a criação de um triângulo retângulo, logo:

180º - 120º = 60º

60º + 90º = 150º

180º - 150º = x → **x = 30º (B)**

3.

Pelas retas serem paralelas, 2a = x e, por consequência, a complementa o ângulo 2a

a + 2a = 180

3a = 180

a = 60º

2a = 60 \* 2 → 2a = 120º, logo **x = 120º (D)**

4.

Como são retas paralelas

30º está para 40º (30 + 10º)

Tal como 80º está para **80º + 10º = 90º**

5.

a + b = 180º

a = 5b/4 → 5b/4 + b = 180° → 5b + 4b/4 = 180º → 9b/4 = 180º

b = 180 / 9/4 → b = 180 \* 4/9 → b = 720 / 9 → b = 80º

a + b = 180º

a + 80 = 180

**a = 180 - 80 = 100º (A)**

6.

a + b = 90º

a = b/2 → b/2 + b = 90º → b + 2b / 2 = 90º → 3b/2 = 90º

b = 90º / 3/2 → b = 90 \* 2/3 → b = 180 / 3 = 60º

a + b = 90º

a + 60º = 90º

a = 90º - 60º

**a = 30º (A)**

7.

3(90-x) = (180-x)/3

180-x = 9(90-x)

180-x = 810-9x

-x +9x = 810 -180

8x = 630

x = 630/8

x = 78,75°

78 + 0,75 \* 1/60 = 45'

**x = 78º 45’ (E)**