

MATEMÁTICA COM
**DARLAN
MOUTINHO**

TAREFA MÍNIMA
VOLUME 1, PÁG. 43 (POLÍGONOS)

T6. [HEXÁGONO (6 LADOS)]

Polígonos isométricos são polígonos que possuem o mesmo perímetro. Sendo assim o decágono, de 3 cm de lado, possui 30 cm de perímetro e, por serem isométricos, o outro polígono n em questão também possui 30 cm de perímetro. Como cada lado do polígono n mede 5 cm, é fácil verificar o polígono n tem 6 lados (hexágono).

T7. [HEPTÁGONO (7 LADOS)]

Adotemos um polígono que possui n lados e, por consequência, de acordo com o texto da questão, teria $2n$ diagonais. Sendo assim:

$$2n = [n(n-3)]/2$$

$$4 = n - 3$$

$$n = 7$$

Logo, o nosso polígono é um heptágono (polígono de 7 lados).

T8. [48]

O dodecágono é um polígono que possui 12 lados. Para calcular a quantidade de diagonais não radiais (que não passam pelo centro) basta aplicar a relação:

$$d = [n(n-4)]/2$$

$$d = [12(12-4)]/2$$

$$d = 48$$