



**COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA**  
AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES III



DISCIPLINA: MATEMÁTICA  
PROFESSOR (A): \_\_\_\_\_  
ALUNO(A): \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

SÉRIE: 8º ANO

DATA PARA ENTREGA: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

**OBS: Em todas as questões deverão constar os cálculos!**

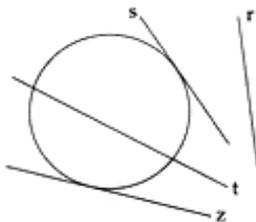
1) O par ordenado de números naturais que é solução do sistema  $\begin{cases} x + y = 14 \\ 4x + 2y = 48 \end{cases}$  é:

- (A) (4, 10)
- (B) (10, 4)
- (C) (4, 8)
- (D) (6, 10)

2) Uma das soluções da inequação  $3 \cdot (x - 2) - 1 \geq -3 + 5(x - 2)$  é:

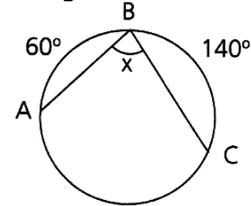
- (A) 0
- (B) 3
- (C) 5
- (D) -2

3) Observe a figura e assinale a **opção correta**.



- (A) A reta r é tangente à circunferência.
- (B) A reta t é secante à circunferência.
- (C) A reta s é externa à circunferência.
- (D) A reta z é secante à circunferência.

4) O valor de x na figura é:



- (A) 70°
- (B) 80°
- (C) 100°
- (D) 160°

5) O valor real de x que torna verdadeira a igualdade  $\frac{x-1}{1-x} = \frac{1}{2} + \frac{x}{1-x}$ , é:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

6) Na chácara do Sr. José será cercado um canteiro circular de raio 2 metros para proteger dos animais domésticos. Diante do exposto, a quantidade de metros de tela gastos aproximadamente, para cercá-lo é:



**(Considere  $\pi = 3,14$ )**

- (A) 9,76 m
- (B) 10,54 m
- (C) 6,28 m
- (D) 12,56 m

