

## Atividade Complementar - MAT8\_17GEO01

1 - Na gincana da escola Saber, Luiz ficou com a tarefa de construir o mapa da brincadeira "Caça ao Tesouro". Para a tarefa, ele recebeu os seguintes comandos:

*\*1 cm equivale a 1m da medida real*

- a. O Ponto **A** indica o local de partida;
- b. Ande 5 cm para a direita e vire  $30^\circ$  para a esquerda;
- c. Ande 4 cm para frente e vire  $90^\circ$  para a direita;
- d. Ande 3 cm e vire  $45^\circ$  para a esquerda;
- e. Ande 4 cm e vire  $60^\circ$  para a direita;
- f. Siga em frente por 2 cm.
- g. Coloque um "X" no local do tesouro.

Usando os comandos, ajude Luiz executar sua tarefa.

2 - É muito frequente o uso de gráficos de setores para mostrar dados numéricos e resultados de pesquisas. No gráfico de setores, o ângulo de  $360^\circ$  é dividido em partes proporcionais. Os dados abaixo, representam o número de eleitores dos candidatos A, B e C.

Sabe-se que: Os eleitores do candidato A, formam um ângulo de  $90^\circ$ , os eleitores do candidato B, formam um ângulo de  $60^\circ$  e o restante são os eleitores do candidato C.

Construa um gráfico de setores representando os eleitores dos candidatos. Qual o ângulo formado pelos eleitores do candidato C?

3 - **[Desafio]** Um robô de brinquedo dá passos de 1 centímetro. A partir de um ponto A, ele caminha 4 passos para frente, gira  $90^\circ$  para a esquerda, dá mais 5 passos para frente, gira  $30^\circ$  para a direita, dá mais 3 passos, gira  $60^\circ$  para direita, dá mais 5 passos para frente, gira  $45^\circ$  para esquerda, um passo e chega ao ponto B. Usando transferidor, construa o caminho do robô.