Questão 56

QUESTÃO 56

Luísa estava conversando com seu irmão ao telefone quando passou perto de uma feira de adoção de animais. Ela comentou que, na feira, havia cachorros, gatos e pintinhos.

O irmão, curioso, perguntou-lhe quantos gatos havia. Luísa, que adora charadas matemáticas, limitou-se a dizer que a quantidade de gatos somada à quantidade de pintinhos era 4 a mais do que a quantidade de cachorros, e que a quantidade de gatos somada à quantidade de cachorros era 6 a mais do que a quantidade de pintinhos.

O irmão de Luísa, que adora as aulas de matemática, rapidamente chegou à resposta correta. Havia quantos gatos para adoção?

a) 4.
b) 5.
c) 6.
d) 7.

RESOLUÇÃO

Sejam:

X: total de gatos

y: total de cachorros

z: total de pintinhos

Do enunciado segue que:

$$\begin{cases} x + z = 4 + y \\ x + y = 6 + z \end{cases}$$

Somando as equações obtemos $2x + z + y = 10 + y + z$

$$2x = 10$$

$$X = 5$$

Havia 5 gatos para adoção

ALTERNATIVA: B