

1. Um clube vai participar na final da Taça Amizade. Dispõe de 710 convites para distribuir pelos sócios dos seus três núcleos, A, B e C.

A distribuição desses convites é feita de acordo com o método a seguir descrito.

- Calcula-se o divisor padrão, dividindo o número total de sócios dos três núcleos pelo número total de convites.
- Calcula-se a quota padrão para cada um dos núcleos, dividindo o número de sócios de cada núcleo pelo divisor padrão.
- Atribui-se a cada núcleo um número de convites igual à parte inteira da quota padrão.
- Caso ainda fiquem convites por distribuir, atribuem-se os convites que restam aos núcleos cujas quotas padrão tenham partes decimais maiores (um por cada núcleo).
- Se houver dois núcleos cujas quotas padrão apresentem a mesma parte decimal, o último convite é atribuído ao núcleo com o menor número de convites.

Na Tabela 1, está registado o número de sócios de cada núcleo.

Tabela 1

Núcleo	Número de sócios
A	938
B	1152
C	395

- * 1.1. Suponha que o núcleo A dispensava os 268 convites que, aplicando o método descrito, lhe seriam atribuídos e que estes eram distribuídos, de forma diretamente proporcional ao número de sócios, pelos outros dois núcleos.

Quantos destes convites seriam atribuídos ao núcleo C?

- (A) 43
- (B) 45
- (C) 68
- (D) 124

Resolução mat.absolutamente.net



- 1.1. Como os 268 convites destinados ao núcleo A, devem ser distribuídos, de forma diretamente proporcional ao número de sócios, pelos outros dois núcleos, temos que o número de sócios dos núcleos B e C, é:

$$1152 + 395 = 1547$$

Pelo que, calculando a proporção c , dos 268 convites, correspondente ao núcleo C, temos:

$$\frac{1547}{268} = \frac{395}{c} \Leftrightarrow c = \frac{395 \times 268}{1547} \Rightarrow c \approx 68,4$$

Assim, temos que o número de convites que seriam atribuídos ao núcleo C, dos que foram dispensados pelo núcleo A, é 68.

Resposta: **Opção C**

Sugestões/comentários

abaixo:



E22EE-Questão 1.1	
	Conteúdo
	Proporcionalidade direta. (Assunto 1 'Eleições' -10º ano)
Comentário:	
Nesta alínea, devemos ter cuidado, pois existe muita informação do enunciado que ainda não será aplicada. Os 268 convites que seriam para o A, serão distribuídos pelo B e pelo C, de acordo com a proporção de sócios de cada um deles. O total de votos de B e C é $1152+395=1547$.	

Para C, fazemos uma regra de três simples:

$$395 \text{---} \rightarrow 1547$$

$$C \text{-----} \rightarrow 268$$

De onde $C = (395 \times 268) / 1547$ e obtemos o aprox. 68.4. Arredondando às unidades corresponde a 68.

(Consultar a resposta completa)