





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR-EBSERH/MAIO DE 2018-CESPE)

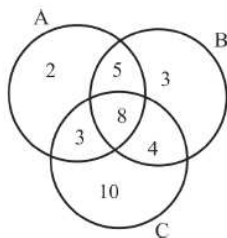
Uma pesquisa revelou características da população de uma pequena comunidade composta apenas por casais e seus filhos. Todos os casais dessa comunidade são elementos do conjunto $A \cup B \cup C$, em que

$A = \{\text{casais com pelo menos um filho com mais de 20 anos de idade}\};$

$B = \{\text{casais com pelo menos um filho com menos de 10 anos de idade}\};$

$C = \{\text{casais com pelo menos 4 filhos}\}.$

Considerando que $n(P)$ indique a quantidade de elementos de um conjunto P , suponha que $n(A) = 18$; $n(B) = 20$; $n(C) = 25$; $n(A \cap B) = 13$; $n(A \cap C) = 11$; $n(B \cap C) = 12$ e $n(A \cap B \cap C) = 8$. O diagrama a seguir mostra essas quantidades de elementos.



Com base nas informações e no diagrama precedentes, julgue os itens a seguir.

Pelo menos 30 casais dessa comunidade têm 2 ou mais filhos.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: CERTO

A referida comunidade é formada por menos de 180 pessoas.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: ERRADO

(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR-EMAP/JUNHO DE 2018-CESPE)
Determinado porto recebeu um grande carregamento de frango congelado, carne suína congelada e carne bovina congelada, para exportação. Esses produtos foram distribuídos em 800 contêineres, da seguinte forma: nenhum contêiner foi carregado com os três produtos; 300 contêineres foram carregados com carne bovina; 450, com carne suína; 100, com frango e carne bovina; 150, com carne suína e carne bovina; 100, com frango e carne suína. Nessa situação hipotética,

250 contêineres foram carregados somente com carne suína.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: ERRADO

50 contêineres foram carregados somente com carne bovina.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: CERTO

a carga de 400 contêineres continha frango congelado.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: CERTO

(ANALISTA JUDICIÁRIO-ÁREA: ADMINISTRATIVA-TRE-MT/DEZEMBRO DE 2015-CESPE)

Um grupo de 300 soldados deve ser vacinado contra febre amarela e malária. Sabendo-se que a quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de febre amarela é o triplo da quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de malária, que 45 soldados já haviam recebido as duas vacinas e que apenas 25 não haviam recebido nenhuma delas, é correto afirmar que a

quantidade de soldados que já haviam recebido apenas a vacina de malária é

- (A) superior a 40.
- (B) inferior a 10.
- (C) superior a 10 e inferior a 20.
- (D) superior a 20 e inferior a 30.
- (E) superior a 30 e inferior a 40.

GABARITO: E