

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Bruno Lima**



OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

Prof. Bruno Lima



RELAÇÃO ENTRE UNIÃO E INTERSEÇÃO – 3 CONJUNTOS

Prof. Brunno Lima

RELAÇÕES ENTRE O NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO

- Para 3 conjuntos temos:

$$n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(A \cap C) - n(B \cap C) + n(A \cap B \cap C)$$

(FCC / METRÔ-SP / 2014)

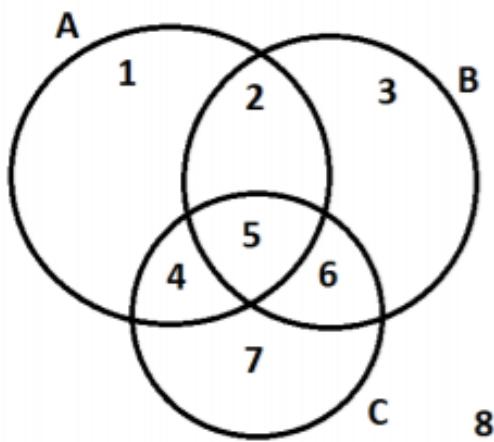
Uma pesquisa, com 200 pessoas, investigou como eram utilizadas as três linhas: A, B e C do Metrô de uma cidade. Verificou-se que 92 pessoas utilizam a linha A; 94 pessoas utilizam a linha B e 110 pessoas utilizam a linha C. Utilizam as linhas A e B um total de 38 pessoas, as linhas A e C um total de 42 pessoas e as linhas B e C um total de 60 pessoas; 26 pessoas que não se utilizam dessas linhas. Desta maneira, conclui-se corretamente que o número de entrevistados que utilizam as linhas A e B e C é igual a

- (A) 50. (B) 26. (C) 56. (D) 10. (E) 18.

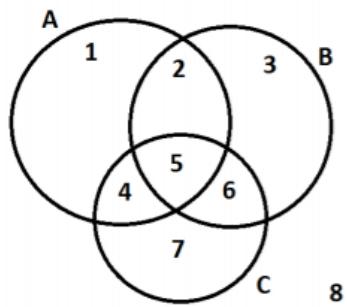
GABARITO:

(E) 18.

RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima

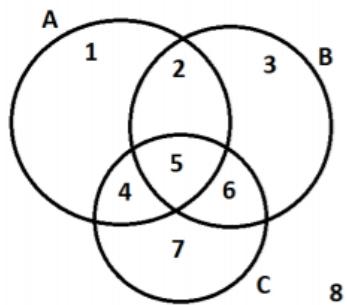


RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima



- (A) A
- (B) Somente B

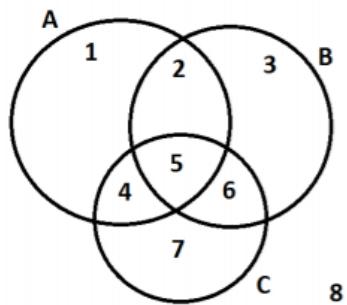
RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima



(C) C mas não B

(D) A ou B

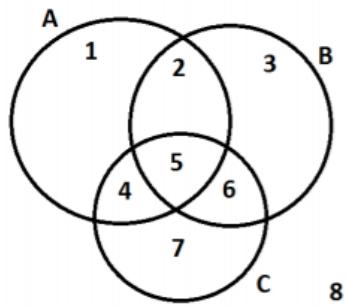
RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima



(E) Pelo menos um

(F) Não C

RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima



- (G) Somente A e B
- (H) B ou C mas não A

RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO E DA INTERSEÇÃO
Prof. Bruno Lima



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima