

**CONJUNTOS NUMÉRICOS UNIÃO INTERSECÇÃO DE CONJUNTOS**

(RESOLUÇÃO DE TODOS ESTES EXERCÍCIOS VOCE ENCONTRA NO CANAL YOUTUBE:PROFESSORDETUDOUMPOUCO LINK: https://youtu.be/opdFrg_ag3Q)

1-Provas: IBADE - 2017 - IPERON - Atuário IBADE - 2017 - IPERON - Analista em Previdência - Auditor

Considere três doces da culinária rondoniense a base de Cupuaçu:

A: Bolo de cupuaçu;

B: Bombom de cupuaçu;

C: Torta mousse de cupuaçu.

O resultado de uma pesquisa em que todos escolheram pelo menos um desses doces, foi registrado por uma doceira na tabela a seguir:

Doces	Número de Consumidores
A	55
B	48
C	42
A e B	30
A e C	25
B e C	27
A, B e C	12

De acordo com os dados da tabela anterior, o número de consumidores que preferem pelo menos dois doces a base de cupuaçu é:

a) 39. b) 46. c) 58. d) 82. e) 94.

2-Provas: VUNESP - 2013 - PC-SP - Agente de Polícia

Considere verdadeiras todas as afirmações a seguir sobre os grupos A, B e C de profissionais de um estabelecimento bancário:

I. O Grupo A tem 12 elementos.

II. O Grupo B tem 11 elementos.

III. O grupo C tem 10 elementos.

IV. Apenas Ana Lúcia faz parte dos três Grupos, e todos os demais profissionais fazem parte exatamente de um Grupo.

Decorre dessas afirmações que o número total de elementos da união desses três Grupos é

a) 31. b) 33. c) 32. d) 30. e) 34.

3-Provas: VUNESP - 2013 - CTA - Técnico de Segurança do Trabalho VUNESP - 2013 - CTA - Técnico em Informática

Uma empresa oferecia vagas de emprego nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro. Os candidatos pré-selecionados poderiam escolher um ou os dois estados em que tivessem interesse em trabalhar.

Sabe-se que 26 pessoas escolheram São Paulo, 12 optaram pelos dois estados e 20 escolheram apenas um dos dois estados. O número de candidatos pré-selecionados foi:

a) 32 b) 34 c) 40 d) 46 e) 58

4-Provas: ESAF - 2013 - DNIT - Técnico de Suporte em Infraestrutura de Transportes - Topografia

Uma escola oferece reforço escolar em todas as disciplinas. No mês passado, dos 100 alunos que fizeram reforço escolar nessa escola, 50 fizeram reforço em Matemática, 25 fizeram reforço em Português e 10 fizeram reforço em Matemática e Português. Então, é correto afirmar que, no mês passado, desses 100 alunos, os que não fizeram reforço em Matemática e nem em Português é igual a:

a) 15 b) 35 c) 20 d) 30 e) 25

5-Provas: IESES - 2013 - CRA-SC - Agente Administrativo

A intersecção entre o conjunto $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ e o conjunto $B = \{4, 5, 6, 7\}$ é:

a) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ b) $\{0, 1, 2, 3, 5, 6, 7\}$ c) $\{4\}$ d) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

6-Provas: EsPCEX - 2013 - EsPCEX - Aluno - EsPCEX - Matemática, Geografia, História e Inglês

Uma determinada empresa de biscoitos realizou uma pesquisa sobre a preferência de seus consumidores em relação a seus três produtos: biscoitos cream cracker, wafer e recheados. Os resultados indicaram que:

- 65 pessoas compram cream crackers.
- 85 pessoas compram wafers.
- 170 pessoas compram biscoitos recheados.
- 20 pessoas compram wafers, cream crackers e recheados.
- 50 pessoas compram cream crackers e recheados.
- 30 pessoas compram cream crackers e wafers.
- 60 pessoas compram wafers e recheados.
- 50 pessoas não compram biscoitos dessa empresa.

Determine quantas pessoas responderam essa pesquisa.

a) 200 b) 250 c) 320 d) 370 e) 530

7-Provas: BIO-RIO - 2013 - CBM-RJ - Cabo

Se A e B são os conjuntos $A = \{2, 3, 4, 5\}$ e $B = \{1, 2, 4, 6\}$ então $A \cup B$ é o conjunto:

a) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ b) $\{2, 4\}$ c) $\{2, 4, 6\}$ d) $\{1, 2, 3\}$ e) $\{1, 2\}$

8-Provas: IBADE - 2018 - Prefeitura de João Pessoa - PB - Agente Previdenciário - Assistente de Suporte de Previdência

Os dados de uma pesquisa realizada com um grupo de assistentes sobre três filmes (A, R e T) foram tabelados a seguir:

Filme	Número de assistentes
A	21
R	21
T	21
A e R	14
A e T	13
R e T	15
A, R e T	10
Nenhum dos três	10

De acordo com os dados anteriores, o número de assistentes que não optaram pelos filmes R ou T é:

a) 12. b) 13. c) 14. d) 15. e) 16.

GABARITO: 1-C/2-A/3-A/4-B/5-C/6-B/7-A/8-C