

Lista de Exercícios Conjuntos

QUESTÃO 1

Num grupo de 38 alunos, 27 gostam de futebol, 16 gostam de basquete e 12 gostam de ambos os esportes. Quantos não gostam nem de futebol nem de basquete?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

QUESTÃO 2

Na turma de Paulo foi feita uma pesquisa sobre a preferência dos alunos entre a UERJ e a UFRJ. Verificou-se que 18 alunos farão a prova apenas para a UERJ e 25 não farão prova para a UFRJ. Se 11 alunos não participarão do concurso da UERJ, quantos alunos participarão dos dois concursos, sabendo que na turma de Paulo há 32 alunos?

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 7
- e) 11

QUESTÃO 3

Uma prova de matemática constando de duas questões discursivas foi aplicada a 100 alunos de uma escola. Seguem os resultados:

- i) 55 alunos acertaram a primeira;
- ii) 59 alunos acertaram a segunda;
- iii) 21 alunos acertaram ambas as questões.

Se cada questão vale 5,0 pontos, responda:

- a) Quantos alunos tiraram a nota zero?
- b) Quantos alunos tiraram a nota 5,0?
- c) Quantos alunos gabaritaram a prova?

QUESTÃO 4

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ determine:

- i) $A \cup B$
- ii) $A \cap B$
- iii) $A - B$
- iv) C_B^A

QUESTÃO 5

Por meio de diagramas represente a operação $(A - B) \cup (A \cap B)$. O que você pode concluir?

Lista de Exercícios Conjuntos

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

7, 72 e 21

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $\{1, 2, 3\}$, $\{ \}$, $\{0, 4, 5\}$

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

É igual ao conjunto A