

1ª LISTA DE EXERCÍCIOS - ALGEBRA I - CPEL (GUSTAVO TUPAILE)

* ⇒ NÍVEL DE DIFICULDADE

*

1) CONSIDERE O CONJUNTO DAS VOGAIS. ESCREVA O CONJUNTO, TODOS OS POSSÍVEIS SUBCONJUNTOS E CALCULE QUANTOS SUBCONJUNTOS É POSSÍVEL FORMAR A PARTIR DESSE CONJUNTO.

**

2) NUMA CLASSE DE 50 ALUNOS, 30 DELES GOSTAM DE MATEMÁTICA (♥) E 40 DELES GOSTAM DE HISTÓRIA. DETERMINE QUANTOS ALUNOS GOSTAM DAS DUAS DISCIPLINAS SIMULTANEAMENTE.

* DICA: RESOLVA UTILIZANDO O DIAGRAMA DE VENN.

3) NUM POSTO DE SAÚDE, EM 1 DIA, FORAM ATENDIDAS 160 PESSOAS. A TABELA ABAIXO REPRESENTA O DIAGNÓSTICO DE 3 POSSÍVEIS DOENÇAS. A PARTIR DESSA TABELA, QUANTAS PESSOAS APRESENTARAM OS 3 SINTOMAS SIMULTANEAMENTE?

DICA: RESOLVA UTILIZANDO O DIAGRAMA DE VENN. LEMBRE-SE DE COMEÇÁ-LO PELO MEIO (MILO DO DESENHO)

SINTOMAS	FREQUÊNCIA
DIARRÉIA	62
FEBRE	62
DOR NO CORPO	72
DIARRÉIA E FEBRE	14
DIARRÉIA E DOR NO CORPO	8
FEBRE E DOR NO CORPO	20
DIARRÉIA, FEBRE E DOR NO CORPO	(X)

GABARITO:

1) $V = \{a, e, i, o, u\}$
32 subconjuntos

2) Resp: 20
alunos /
alunas

3) Resp: $X = 6$
Ou seja, 6 pessoas
apresentaram os 3
sintomas