1)

Um problema recorrente envolvendo subconjuntos diz respeito à determinação do número de subconjuntos de um determinado conjunto. Deste modo, há um teorema para contabilizar o número de subconjuntos de um conjunto qualquer, conhecendo-se a sua cardinalidade.

Seja A um conjunto com cardinalidade igual a 8. Quantos subconjuntos de A poderiam ser contabilizados?

Assinale a alternativa que apresenta o número correto de subconjuntos de A.

**Alternativas:**

* a)

1024.

* b)

2048.

* c)

1025.

* d)

256

Alternativa assinalada

* e)

121.

2)

Usualmente, um conjunto é descrito pelas suas propriedades. Por exemplo, se o conjunto é de números pares positivos, ao invés de escrever , podemos representar esse conjunto como .

Assinale a alternativa que apresenta o conjunto definido por .

**Alternativas:**

* a)



* b)



* c)



* d)



* e)



Alternativa assinalada

3)

Na teoria dos conjuntos, há notações específicas para denotar a relação entre dois conjuntos. Para que qualquer pessoa tenha um entendimento correto, é necessário ter o domínio do uso das notações.

Considere os conjuntos  e . Pode-se verificar que M e N possuem uma relação entre si.

Assinale a alternativa que apresenta a relação existente entre M e N.

**Alternativas:**

* a)

.

* b)

.

* c)

.

Alternativa assinalada

* d)

.

* e)

.

4)

Mesmo não conhecendo quais são os elementos dos conjuntos, se souber a cardinalidade da união, interseção ou de um conjunto, pode-se calcular a cardinalidade deo conjunto desconhecido.

Considere o seguinte: Sejam os conjuntos A e B tal que |A| = 20, |A n B| = 12 e |A ¿ B| = 60.

Assinale a alternativa com o valor correto de |B|.

**Alternativas:**

* a)

43

* b)

52

Alternativa assinalada

* c)

34

* d)

79

* e)

12