

2. Dois irmãos, a Elsa e o Manuel, receberam de presente seis bilhetes, B1, B2, B3, B4, B5 e B6, para seis festivais diferentes.

A Elsa valoriza três vezes mais o bilhete B2 do que qualquer um dos outros bilhetes, sendo todos os outros bilhetes valorizados da mesma forma.

Qual das seguintes opções pode representar um conjunto de bilhetes que a Elsa valoriza em 50% do valor global dos bilhetes?

(A) B1; B4; B6

(B) B2; B3; B5

(C) B1; B3; B5; B6

(D) B2; B3; B4; B5

## *Resolução (APM)*

2.

Tendo em conta que o bilhete B2 é valorizado 3 vezes mais do que os restantes, podemos afirmar que a Elsa atribui uma valorização total de 8 unidades aos bilhetes todos, sendo que B2 é valorizado 3 vezes. Poderemos esquematizar a situação da seguinte forma:

B1	B2			B3	B4	B5	B6

Para que a Elsa valorize 50% do valor global, teremos de considerar a sequência de bilhetes que valem 4 unidades de valorização. Ou seja:

- B1; B4; B6 -  $1 + 1 + 1 = 3$  unidades
- B2; B3; B5 -  $3 + 1 + 1 = 5$  unidades
- B1; B3; B5; B6 -  $1 + 1 + 1 + 1 = 4$  unidades
- B2; B3; B4; B5 -  $3 + 1 + 1 + 1 = 6$  unidades

Resposta: **Opção C**

**Sugestões/comentários**

**abaixo:**



## ***E20F1-Questão 2***

### ***Conteúdo***

Partilha no caso discreto. valorização de bilhetes.

(Assunto 2-Teoria da Partilha 10º ano)

### ***Comentário:***

2) Sendo seis bilhetes e um deles (B2) a valer o triplo de qualquer um dos outros é como se tivéssemos 8 bilhetes em que B2 repete três vezes, isto é,

B1, B2, B2, B2, B3, B4, B5, B6.

Como metade de 8 é 4, os quatro bilhetes B1, B3, B5, B6. Representam metade (50%) do valor total. Resposta: C