

3. O Clube de Colecionadores dispõe de três espaços (E1, E2 e E3), de diferentes dimensões, que aluga para a exposição de coleções.

Três sócios, A, B e C, pretendem alugar os três espaços durante o mesmo período de tempo. Como não chegam a acordo sobre a distribuição dos espaços, o Clube decide aplicar o método seguinte, tanto para a distribuição dos espaços como para o apuramento do valor a pagar pelo seu aluguer.

- Cada sócio propõe, secretamente, o valor a pagar pelo aluguer de cada um dos espaços, colocando o registo dos valores das suas licitações dentro de um envelope fechado. Em seguida, os envelopes são abertos e os valores das licitações dos três sócios são registados numa tabela.
- Determina-se o valor global atribuído por cada sócio aos espaços e o valor que cada um considera justo pagar pelo aluguer, considerando-se que este valor é igual a um terço do valor global que ele atribuiu aos três espaços.
- Cada espaço é destinado ao sócio que mais o valoriza, e considera-se que o valor do aluguer é, provisoriamente, o valor monetário que o sócio atribuiu ao respetivo espaço.
- Se o valor que o sócio se propõe pagar pelo aluguer do espaço ultrapassar o que ele considera justo pagar, apura-se o excedente. Caso contrário, apura-se o défice.
- Após os procedimentos anteriores, o valor correspondente à diferença entre o valor total do excedente e o valor total do défice é descontado, em partes iguais, ao valor que cada sócio considera justo pagar, apurando-se assim o valor final a pagar por cada um dos três sócios pelo aluguer do espaço que lhe é destinado.

Na Tabela 2, estão registados os valores, em euros, atribuídos por cada um dos sócios aos espaços E1, E2 e E3, nas licitações secretas.

Sócios \ Espaços	Espaços		
	E1	E2	E3
A	150	211	158
B	249	252	120
C	200	258	145

Determine o valor de aluguer que cada um dos sócios terá de pagar pelo espaço que lhe é destinado, de acordo com o método acima descrito.

Resolução:

3.

De acordo com o método descrito, e com os dados do enunciado, temos que:

Sócios	A	B	C
Valor Global atribuído	$150+211+158=$ $=519$	$249+252+120=$ $=621$	$200+258+145=$ $=603$
Valor considerado justo	$519/3=173$	$621/3=207$	$603/3=201$
Atribuição do espaço	E3	E1	E2
Valor provisório do aluguer	158	249	258
Excedente (E)	---	$249-207=42$	$258-201=57$
Défice (D)	$173-158=15$	---	---
E - D	$42+57-15=99-15=84$		
Parte a descontar no valor considerado justo	$84/3=28$		
Valor final	$173-28=145$	$207-28=179$	$201-28=173$

Assim, temos que a atribuição dos espaços e o respetivo valor a pagar é:

- Sócio A - deve pagar 145 € pelo espaço E3
- Sócio B - deve pagar 179 € pelo espaço E1
- Sócio C - deve pagar 173 € pelo espaço E2

Sugestões/comentários

abaixo:



E19F2-Questão 3	
Ano/fase/questão :	Conteúdo
<u>E19F2Q3</u>	Parecido à Licitação secreta com partes iguais. Variante.
Comentário:	
<p>Na parte inicial é exatamente igual à habitual licitação secreta.</p> <p>Depois de atribuir os espaços a cada um dos três sócios, o sócio A ficou de pagar um valor de 158 pelo E3, mas o seu valor justo era de 173, pelo que consideramos que teve um déficit $175-158=15$.</p> <p>Os sócios B e C ficaram de pagar valores acima(excedente) do que era justo. Os valores são $249-207=42$ e $258-201=57$ respetivamente.</p> <p>Assim, e de acordo com o método indicado no enunciado, fazemos $42+57-15=84$. O valor 84 será dividido igualmente por todos, dando 28 a cada um.</p> <p>Tal como está escrito neste método, esse valor será descontado no valor que cada sócio considera justo pagar:</p> <p>A: $173-28=145$ B: $207-28=179$ C: $201-28=173$</p> <p>Sugestão: <i>apesar das semelhanças com o método da licitação secreta, este enunciado tem alguns detalhes que têm de ser seguidos passo a passo. Não podemos limitar-nos a fazer automaticamente o método que estamos habituados.</i></p>	
Sugestão vídeo:	00:00 Método da Licitação Secreta. V7(00:00)>>
Sugestão Resumo:	Escolha a licitação secreta em: http://www.pedronoia.net/ResumoAss21111111.htm