

### O MELHOR AUTOMÓVEL

Uma revista de automóveis utiliza um sistema de classificação para avaliar os automóveis novos e atribui a distinção de «Automóvel do Ano» ao automóvel cuja pontuação total seja a mais elevada. Cinco novos automóveis acabaram de ser avaliados, e as pontuações obtidas figuram na tabela.

Automóvel	Dispositivos de segurança (S)	Consumo de combustível (C)	Estética da carroçaria (E)	Equipamentos interiores (I)
Ca	3	1	2	3
M2	2	2	2	2
Sp	3	1	3	2
N1	1	3	3	3
KK	3	2	3	2

As pontuações interpretam-se do seguinte modo:

- 3 pontos = Excelente
- 2 pontos = Bom
- 1 ponto = Satisfatório

#### Questão 1: O MELHOR AUTOMÓVEL

Para calcular a pontuação total de um automóvel, a revista de automóveis utiliza a seguinte regra, que é uma soma ponderada das diversas pontuações obtidas:

$$\text{Pontuação total} = (3 \times S) + C + E + I$$

Calcule a pontuação total do automóvel «Ca». Escreva a sua resposta no espaço abaixo.

Pontuação total para «Ca»: .....

#### Questão 2: O MELHOR AUTOMÓVEL

O construtor do automóvel «Ca» pensou que a regra utilizada para calcular a pontuação total não era justa.

Proponha uma regra para o cálculo da pontuação total, de modo que o automóvel «Ca» seja o vencedor.

A sua regra deve incluir as quatro variáveis. Para responder, complete na equação seguinte os quatro espaços em branco com números positivos:

$$\text{Pontuação total} = \dots \times S + \dots \times C + \dots \times E + \dots \times I.$$

