

PISA - Evaluación de diagnóstico 2º ESO

EL MEJOR COCHE

Una revista de coches utiliza un sistema de puntuaciones para evaluar los nuevos coches y concede el premio de Mejor coche del año al coche con la puntuación total más alta. Se están evaluando cinco coches nuevos. Sus puntuaciones se muestran en la tabla:

Coche	Ahorro de seguridad (S)	Diseño combustible (C)	Habitáculo exterior (D)	Interior (H)
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

Las puntuaciones se interpretan de la siguiente manera:

3 puntos = Excelente

2 puntos = Bueno

1 punto = Aceptable

Para calcular la puntuación total de un coche, la revista utiliza la siguiente regla, que da una suma ponderada de las puntuaciones individuales:

$$\text{Puntuación total} = (3 \times S) + C + D + H$$

Calcula la puntuación total del coche Ca. Escribe tu contestación en el espacio siguiente.

$$3.3 + 1 + 2 + 3 = 15$$

Puntuación total de Ca..... **15**

“El fabricante del coche Ca pensó que la regla para obtener la puntuación total no era justa.

Escribe una regla para calcular la puntuación total de modo que el coche Ca sea el ganador.

Tu regla debe incluir las cuatro variables y debes escribir la regla rellenando con números positivos los cuatro espacios de la ecuación siguiente.

$$\text{Puntuación total} = \dots\dots\dots 3 \dots\dots S + \dots\dots\dots 1 \dots\dots C + \dots\dots\dots 1 \dots\dots D + \dots\dots\dots 4 \dots\dots H.$$

$$\text{Puntuación de Ca: } 3.3 + 1 + 2 + 4.3 = 24$$

$$\text{Puntuación de M2: } 3.2 + 2 + 2 + 4.2 = 18$$

$$\text{Puntuación de Sp: } 3.3 + 1 + 3 + 4.2 = 21$$

$$\text{Puntuación de N1: } 3.1 + 3 + 3 + 4.3 = 21$$

$$\text{Puntuación de KK: } 3.3 + 2 + 3 + 4.2 = 22$$