

Solución a “Ofertas en mojitos”

Enunciado:



En la piscina de un hotel de Menorca, en temporada alta, un mojito cuesta 8 euros.

Contesta razonadamente a estas cuestiones:

- a)** Hay una oferta que dice que si compras tres te hacen un descuento del 15% sobre el precio total. En este caso ¿cuánto te costaría cada mojito si te tomas tres?
- b)** Si la oferta fuese del 3x2 (te tomas tres y pagas dos) y te tomas tres:
 - b1)** ¿A cuánto te sale cada mojito?
 - b2)** ¿Qué porcentaje de descuento te habrían hecho?
- c)** Si la oferta fuera del 2x1 (te tomas dos y pagas uno) y te tomas dos:
 - c1)** ¿Cuánto pagarías por cada uno de los dos?
 - c2)** ¿Cuál sería el porcentaje de descuento?
- d)** Si la oferta fuera del 2º mojito al 70% y te tomas dos:
 - d1)** ¿Cuánto te cuesta cada uno?
 - d2)** Calcula el porcentaje de descuento.
- e)** Tenías mucha sed y te has tomado en total seis mojitos. ¿Qué oferta de las cuatro indicadas anteriormente es la mejor?



Solución:

- a)** Los tres mojitos, sin oferta, costarían 24 euros. Con el 15% de descuento sobre ese precio habría que pagar por los tres: $24 \cdot 0.85 = 20.4$ euros.

Por lo que cada mojito costaría: $\frac{20 \text{ } 4}{3} = 6 \text{ } 80$ euros.

Solución: 6'80 euros cada mojito.

b) Te tomas tres y hay una oferta del 3x2:

b1) Pagas dos, o sea pagas 16 euros por los 3 mojitos. Luego **cada mojito sale a:**

$$\frac{16}{3} \approx 5'33 \text{ euros.}$$

b2) Has pagado 16 euros en lugar de los 24 euros que costaban los tres; **el porcentaje de descuento sería de:** $\frac{100 \cdot 8}{24} \approx 33'33\%$

c) Te tomas dos y hay una oferta del 2x1 (pagas uno):

c1) Por cada uno de los dos **pagaríamos 4 euros** (8 euros en total)

c2) El porcentaje de descuento es **del 50%.**

d) Te tomas dos y el segundo tiene el 70% de descuento:

d1) Los dos te cuestan: $8 + 8 \cdot 0'30 = 10'40$ euros ; es decir **cada uno te costaría:**

$$\frac{10'40}{2} = 5'20 \text{ euros}$$

d2) Has pagado 10'40 de los 16 euros que costaban los dos mojitos, luego el porcentaje de descuento sería de: $\frac{100 \cdot 5'6}{16} = 35\%$

e) Veamos una por una las ofertas para determinar cuál es la mejor al tomarte 6 mojitos.

- Oferta 1 (15% descuento sobre el total): $6 \cdot 8 \cdot 0'85 = 40'80$ euros
- Oferta 2 (3x2; pagas 4 de los 6 mojitos): $4 \cdot 8 = 32$ euros
- Oferta 3 (2x1; pagas 3 de los 6 mojitos): $3 \cdot 8 = 24$ euros
- Oferta 4 (2º con 70% descuento): $3 \cdot 8 + 3 \cdot 8 \cdot 0'30 = 31'20$ euros

Solución: la mejor oferta es la del 2x1

