

# Porcentajes

**Problema:** Diferentes ofertas en cuatro locales. ¿Cuál es la más conveniente?

Local 1: Compre 3 chocolates de 100g. Y se lleva uno gratis.

Local 2: Lleve 1 chocolate de 100g. Y le damos el segundo con un 50% de descuento.

Local 3: Descuento del 25% en los chocolates.

Local 4: Chocolates más grandes con un 25% más, por el mismo precio.

**Solución 1:** Yo escogería el local 1 donde pago 3 y me dan uno gratis.

**Solución 2:** Pues... Veamos. Si compro 3 de 4, eso quiere decir que pago un 75% del costo total. Pero tengo que comprar tres.

**Solución 3:** Mejor compro uno en el local 2 y me dan el 50% de descuento en el segundo. Obtengo un 25% de descuento y sólo tengo que comprar dos.

**Solución 4:** Y, ¿qué tal si vamos al local 4 que nos da 25% más de producto?

**Solución 5:** Ah, pero en ese caso, estarías pagando \$1 por 125 g de chocolate. Divido \$1 entre 125 y me da: \$0.08 por gramo. Pero si compro en el local 3 con 25% de descuento, pago \$0.75 por 100 gramos, ó \$0.075 por gramo. Me sale más barato si del total me descuentan el 25%.

**Solución 6:** Por eso yo compraría en el local 3, donde puedo comprar un solo chocolate y recibo el mismo descuento del 25%.

Y, usted ¿dónde compraría?  
Escríbanos: [cientec@cientec.or.cr](mailto:cientec@cientec.or.cr)

## Porcentajes

El cálculo de porcentajes forma parte de las actividades cotidianas, por ejemplo, en el pago de impuestos, en la interpretación de estadísticas o en los descuentos.

A pesar de su uso frecuente, muchas personas, grandes y chicas, tienen dificultad para calcularlo.

¿Cómo se calcula un porcentaje?

Por ejemplo, para calcular el 25%, se puede calcular primero el 1% (se divide la cantidad total entre 100) y luego multiplicar el resultado por 25.

Si 300 es el 100%, divido 300 entre 100 y obtengo 3, que es el 1% de 300. Ahora multiplico 3 por 25 y obtengo 75 como resultado. 75 es el 25% de 300.

### Fuente:

Lic. Margot Martínez y Alejandra León-Castellá, CIENTEC.  
<http://www.cientec.or.cr/matematica/ejerciciosJacks/porcentajes.html>