

# Porcentaje de un número (cálculo mental)

**100% de algo significa todo de ello. 1% de algo significa 1/100 de ello.**

Ya que uno por ciento significa “una centésima parte”, calcular un porcentaje de una cantidad es lo mismo que encontrar una parte fraccionaria de ella. ¡Así que **los porcentajes son fracciones!**

¿Cuánto es 1% de 200 kg? Esto significa ¿cuánto es 1/100 de 200 kg? Es simplemente 2 kg.

**Para encontrar 1% de algo (1/100 de algo), divídelo entre 100.**

¿Recuerdas cómo dividir entre 100 mentalmente? Solo mueve el punto decimal dos lugares a la izquierda. Por ejemplo, 1% de 540 es 5.4, y 1% de 8.30 es 0.083.

**Para encontrar 2% de una cantidad, encuentra el 1% y calcula el doble de eso.**

Por ejemplo, encontremos el 2% de \$6. Ya que 1% de \$6 es \$0.06, entonces 2% de \$6 es \$0.12.

**Para encontrar 10% de una cantidad, divide entre 10.**

¿Por qué eso funciona? Porque 10% es 10/100, que es igual a 1/10. ¡Así que 10% es 1/10 de la cantidad!

Por ejemplo, 10% de \$780 es \$78. Y 10% de \$6.50 es \$0.65.

(Para dividir entre 10 mentalmente, solo mueve el punto decimal un lugar a la izquierda.)

¿Puedes pensar en una forma de encontrar el 20% de un número?

\_\_\_\_\_

1. Halla el 10% de estos números.

a. 700 \_\_\_\_\_      b. 321 \_\_\_\_\_      c. 60 \_\_\_\_\_      d. 7 \_\_\_\_\_

2. Halla el 1% de estos números.

a. 700 \_\_\_\_\_      b. 321 \_\_\_\_\_      c. 60 \_\_\_\_\_      d. 7 \_\_\_\_\_

3. El uno por ciento del sueldo de mamá es \$22. ¿Cuánto es su sueldo total?

4. Llena la tabla. Usa cálculo mental.

porcentaje ↓ número →	1,200	80	29	9	5.7
1% del número					
2% del número					
10% del número					
20% del número					

5. Llena esta guía para usar cálculo mental con porcentajes:

Cálculo mental y porcentaje de un número	
50% es $\frac{1}{2}$ . Para hallar 50% de un número, divide entre _____.	50% de 244 es _____.
10% es $\frac{1}{10}$ . Para hallar 10% de un número, divide entre _____.	10% de 47 es _____.
1% es $\frac{1}{100}$ . Para hallar 1% de un número, divide entre _____.	1% de 530 es _____.
<b>Para hallar 20%, 30%, 40%, 60%, 70%, 80% o 90% de un número,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primero halla _____% del número, y</li> <li>• después multiplica por 2, 3, 4, 6, 7, 8 o 9.</li> </ul>	10% de 120 es _____. 30% de 120 es _____. 60% de 120 es _____.

6. Encuentra los porcentajes. Usa cálculo mental.

a. 10% de 60 kg _____ 20% de 60 kg _____	b. 10% de \$14 _____ 30% de \$14 _____	c. 10% de 5 m _____ 40% de 5 m _____
d. 1% de \$60 _____ 4% de \$60 _____	e. 10% de 110 cm _____ 70% de 110 cm _____	f. 1% de \$1,330 _____ 3% de \$1,330 _____

7. David paga 20% de impuestos por su salario de \$2,100.

- a. ¿De cuántos dólares es el impuesto?
- b. ¿Cuánto dinero le queda después de pagar el impuesto?
- c. ¿Qué porcentaje de su salario le queda?

8. Nancy paga el 30% de su salario de \$3,100 en impuestos. ¿Cuánto dinero le queda después de pagar el impuesto?

9. Identifica los errores que cometió cada niño. Después contesta correctamente.

<b>a. Halla 90% de \$55.</b>  Solución de Pedro: 10% de \$55 es \$5.50 Entonces, resto $100\% - \$5.50 = \$94.50$	<b>b. Halla 6% de \$1,400.</b>  Solución de Patricia: 1% de \$1,400 es \$1.40. Entonces, 6% es seis veces eso, o \$8.40.
---	--