

Descuentos sin calculadora: *tres trucos y 20 ejercicios*

Tres trucos de cálculo mental para sacar el porcentaje de descuento, traducir promociones como 2×1 o 3×2 y comprobar un precio anterior, con veinte ejercicios con respuestas y un juego de tienda para niñas y niños de 8 a 12 años.

DIRIGIDO A	TIEMPO	INCLUYE	FECHA DE REFERENCIA
Familias con hijos de 8 a 12 años	20 minutos por ronda	Tablas, 20 ejercicios y respuestas	Buen Fin 2026: 13 al 17 de noviembre

3

TRUCOS
DE CÁLCULO MENTAL

20

EJERCICIOS
CON RESPUESTAS

4

NIVELES
DE DIFICULTAD

CONTENIDO

01 El 10 % como ancla
Mover el punto decimal

02 Pagar el complemento
Restar de 100

03 Descuentos que se multiplican
Por qué 20 % + 10 % no es 30 %

04 Promociones traducidas
2×1, 3×2 y segunda pieza

05 20 ejercicios
Con respuestas al final

06 Tienda en casa
Un juego de 20 minutos

01 El 10 % como ancla

El 10 % de una cantidad es la misma cantidad con el punto decimal una posición a la izquierda. De ese ancla salen los demás porcentajes. Ejemplo con un artículo de \$1,250:

DESCUENTO	CÓMO SE OBTIENE	RESULTADO
5 %	La mitad del ancla	\$62.50
10 %	Mover el punto decimal	\$125
15 %	Ancla más su mitad	\$187.50
20 %	El doble del ancla	\$250
25 %	La mitad de la mitad del precio	\$312.50
30 %	El triple del ancla	\$375
50 %	La mitad del precio	\$625

02 Pagar el complemento

Si te descuentan 30 %, pagas el 70 %. Restar de 100 ahorra un paso. Mismo artículo de \$1,250:

DESCUENTO	PAGAS	PRECIO FINAL
10 %	90 %	\$1,125
20 %	80 %	\$1,000
25 %	75 %	\$937.50
30 %	70 %	\$875
40 %	60 %	\$750
50 %	50 %	\$625

03 Los descuentos seguidos se multiplican

El segundo descuento se aplica sobre un precio que ya bajó. Se multiplica lo que pagas en cada paso, no se suman los porcentajes.

DESCUENTOS	LO QUE PAGAS	AHORRO REAL
20 % y luego 10 %	$0.80 \times 0.90 = 72 \%$	28 %
30 % y luego 10 %	$0.70 \times 0.90 = 63 \%$	37 %
30 % y luego 20 %	$0.70 \times 0.80 = 56 \%$	44 %
50 % y luego 20 %	$0.50 \times 0.80 = 40 \%$	60 %
15 % y luego 10 %	$0.85 \times 0.90 = 76.5 \%$	23.5 %

04 Promociones traducidas a porcentaje

PROMOCIÓN	PAGAS POR PIEZA	AHORRO EQUIVALENTE
2×1	1 de 2	50 %
3×2	2 de 3	33.3 %
Segunda pieza a mitad de precio	1.5 de 2	25 %
Tres piezas, la tercera a mitad de precio	2.5 de 3	16.7 %

SOLO VALE SI LAS NECESITABAS

Un 2×1 en algo que no vas a usar es un gasto del precio de una pieza, no un ahorro de 50 %. Y los meses sin intereses reparten el pago, no lo reducen: \$12,000 a 12 meses son \$1,000 al mes.

05 Ejercicios 1 a 10

Resuelve sin calculadora. Redondea si lo necesitas y compara después con las respuestas de la última hoja.

#	EJERCICIO	TU RESPUESTA
1	Un artículo de \$300 con 10 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
2	Un artículo de \$480 con 50 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
3	Un artículo de \$1,200 con 10 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
4	Un artículo de \$640 con 50 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
5	Un artículo de \$950 con 10 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
6	Un artículo de \$250 con 20 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
7	Un artículo de \$800 con 25 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
8	Un artículo de \$1,250 con 30 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
9	Un artículo de \$480 con 25 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
10	Un artículo de \$2,500 con 20 % de descuento: ¿cuánto pagas?	

05 Ejercicios 11 a 20

Del 11 al 18, calcula lo que pagas o la mensualidad. En el 19 y el 20, calcula el ahorro real con la fórmula: $(\text{precio de referencia} - \text{precio de hoy}) \div \text{precio de referencia}$.

#	EJERCICIO	TU RESPUESTA
11	Un artículo de \$1,000 con 15 % de descuento: ¿cuánto pagas?	
12	Un artículo de \$2,000 con 20 % y luego un cupón de 10 %: ¿cuánto pagas?	
13	Un artículo de \$5,000 con 30 % y luego un cupón de 10 %: ¿cuánto pagas?	
14	2×1 en piezas de \$360 y compras dos: ¿cuánto pagas?	
15	3×2 en piezas de \$150 y compras tres: ¿cuánto pagas?	
16	Segunda pieza a mitad de precio, piezas de \$400 y compras dos: ¿cuánto pagas?	
17	Una compra de \$12,000 a 12 meses sin intereses: ¿cuánto es cada mensualidad?	
18	Un artículo de \$9,000 con 25 % de descuento, pagado a 6 meses sin intereses: ¿cuánto es cada mensualidad?	
19	Un televisor costaba \$8,000 y hoy marca \$7,600: ¿qué porcentaje real ahorras?	
20	Un artículo costaba \$2,000 y hoy marca \$1,500: ¿qué porcentaje real ahorras?	

06 Respuestas

#	RESPUESTA
1	\$270
2	\$240
3	\$1,080
4	\$320
5	\$855
6	\$200
7	\$600
8	\$875
9	\$360
10	\$2,000

#	RESPUESTA
11	\$850
12	\$1,440
13	\$3,150
14	\$360
15	\$300
16	\$600
17	\$1,000
18	\$1,125
19	5 %
20	25 %

07 Tienda en casa: 20 minutos

- ☐ Prepara diez etiquetas con precios redondos y otras diez con descuentos. Cada jugador saca una de cada tipo y dice el precio final en 20 segundos.
- ☐ Nivel 1 (8 a 9 años): 10 % y 50 %. Nivel 2 (9 a 11): 20 %, 25 % y 30 %.
- ☐ Nivel 3 (10 a 12): descuentos seguidos, 2×1, 3×2 y segunda pieza. Nivel 4: el niño es el vendedor y pone un descuento verdadero.
- ☐ Pide que explique cómo llegó al número: se corrige el razonamiento, no solo el resultado.

EXPECTATIVAS HONESTAS

Esta guía entrena una habilidad de cálculo con práctica corta; enseña aritmética y no ofrece asesoría financiera. Los precios son ejemplos hipotéticos. Las fechas del Buen Fin 2026 provienen de reportes de prensa y conviene confirmarlas en el sitio oficial del programa.

EL SIGUIENTE PASO, CON GUÍA**MatheKids**

Programa de cálculo mental con ábaco Soroban para niñas y niños de 6 a 12 años, presencial u online en vivo, con 8 niveles de certificación de alrededor de 3 meses cada uno y 2 clases por semana de una hora.

- Clase muestra con diagnóstico de nivel, sin costo y sin compromiso
- Solo necesita conocer los números del 1 al 10
- El progreso depende de la edad, el nivel inicial, la asistencia y la práctica

ultravelozmente.com/mathekids →

WorldBrain México (UltraVelozmente) · Formación en lectura veloz, memoria, matemáticas, robótica e idiomas desde el año 2000.

ultravelozmente.com · contacto@ultravelozmente.com · +52 (55) 7810-7837

Material gratuito de distribución libre. Puedes compartirlo completo y sin modificaciones.