

THE BARATELLI INSTITUTE · MENTORÍA A
GRAN ESCALA

Dinero *Inteligente.*

Porcentajes, interés, presupuestos y la magia del interés compuesto.

Se alinea con: porcentajes y operaciones con decimales (matemáticas de 5.º grado); interés, presupuestos, ganar e interés compuesto (finanzas personales).

5.º grado · 10–11 años

1. Porcentaje del dinero
2. Impuesto sobre ventas y propinas
3. Interés simple
4. Haz un presupuesto mensual
5. Compras inteligentes
6. Costo de oportunidad
7. Ahorrar para una meta
8. Ganar un cheque de pago
9. Mira crecer tu dinero

Una herramienta gratuita para el aula ·
baratelliinstitute.com

Cómo usar este paquete

Estas hojas llegan a las matemáticas del dinero en la vida real: porcentajes, impuestos y propinas, interés, un presupuesto completo e interés compuesto. Un ejemplo resuelto abre la página de porcentajes.

1. Porcentaje del dinero	Hallar un porcentaje.
2. Impuesto sobre ventas y propinas	Sumar porcentajes a una cuenta.
3. Interés simple	Fórmula del interés.
4. Haz un presupuesto mensual	Ingresos menos gastos.
5. Compras inteligentes	Precio unitario y compensaciones.
6. Costo de oportunidad	Compensaciones en las decisiones.
7. Ahorrar para una meta	Metas y división.
8. Ganar un cheque de pago	Pago bruto vs. neto.
9. Mira crecer tu dinero	Interés compuesto.

Consejos rápidos. Imprime en blanco y negro, a una sola cara. Cada hoja toma unos 10–15 minutos. La **clave de respuestas con notas de conceptos** está al final. En los grados más pequeños, lee las instrucciones en voz alta.

Los porcentajes en la vida real



Un **porcentaje** es una parte de 100. Para hallar uno, conviértelo en decimal y multiplica: 10% de $\$50 = \5 . Las tiendas suman el **impuesto sobre ventas** (un porcentaje) en la caja, y dejas una **propina** (15–20%) por buen servicio. Los bancos pagan **interés** por ahorrar: $\$200$ al 5% durante un año gana $\$10$.

PALABRAS PARA CONOCER

Porcentaje — una parte de 100

Impuesto sobre ventas / propina — un porcentaje que se suma

Interés — el dinero que el banco te paga por ahorrar

1. Porcentaje del dinero

Un porcentaje es una parte de 100. Halla cada cantidad.

Ejemplo — 10% de \$50 = \$5 (mueve el punto un lugar a la izquierda).

a) 10% de \$40 =

b) 25% de \$80 =

c) Una chaqueta de \$50 tiene 20% de descuento. Ahorras y pagas

2. Impuesto sobre ventas y propinas

Suma la cantidad extra a la cuenta.

a) Una comida de \$20 + 15% de propina. Propina = Total =

b) Una compra de \$50 + 8% de impuesto sobre ventas. Impuesto =

Total =

3. Interés simple

El interés es el dinero que el banco te paga por ahorrar. Interés = Dinero \times Tasa \times Años.

a) \$200 al 5% durante 1 año. Interés =

b) \$1,000 al 4% durante 1 año. Interés =

c) \$500 al 3% durante 2 años. Interés =

Presupuestos y decisiones inteligentes



Un **presupuesto** registra el dinero que entra (ingresos) y el que sale (gastos); lo que queda, lo ahorras. Los compradores inteligentes comparan el **precio unitario** para gastar menos. Y cada decisión tiene un **costo de oportunidad** — comprar una cosa significa renunciar a otra.

PALABRAS PARA CONOCER

Presupuesto — ingresos menos gastos; el resto lo ahorras

Precio unitario — el costo de uno, para comparar ofertas

Costo de oportunidad — aquello a lo que renuncias cuando eliges

4. Haz un presupuesto mensual

Los ingresos entran; los gastos salen. Complétalo y halla cuánto queda para ahorrar.

Dinero que entra	
Mesada	\$20
Tareas / ganancias	\$30
Total que entra	

Dinero que sale	
Teléfono / juegos	\$15
Meriendas / diversión	\$10
Total que sale	

Queda para ahorrar (entra – sale) =

5. Compras inteligentes

Halla el precio unitario y luego elige.

a) Cereal: 12 oz por \$3.00 → _____ /oz. 20 oz por \$4.40 → _____ /oz.

Mejor: _____

b) ¿Por qué alguien podría comprar igual el más pequeño y más caro?

6. Costo de oportunidad

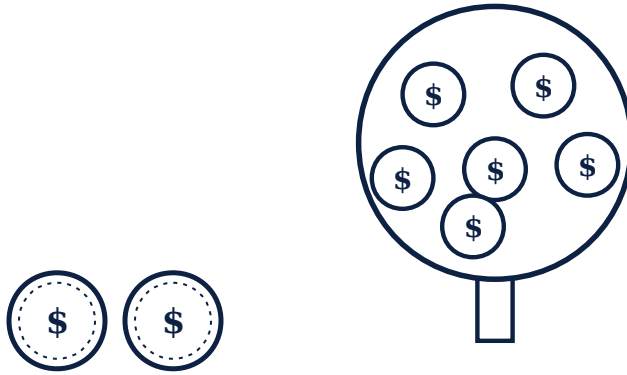
Cuando gastas en una cosa, renuncias a otra — el “costo de oportunidad”.

Tienes \$30. Puedes comprar un videojuego (\$30) O un libro (\$15) y ahorrar \$15.

a) Si compras el videojuego, ¿a qué renuncias?

b) ¿Cuál elegirías y por qué?

Ganar y crecer



Para alcanzar una **meta**, divide su costo entre lo que ahorras cada mes. Un **cheque de pago** muestra lo que ganas (bruto) y lo que llevas a casa después de las deducciones (neto). Y con el **interés compuesto**, el dinero ahorrado crece sobre una base cada vez mayor — \$1,000 dejados crecer pueden volverse decenas de miles para cuando te jubiles.

PALABRAS PARA CONOCER

Meta — $\text{costo} \div \text{ahorro mensual} = \text{meses para lograrla}$

Bruto vs. neto — pago antes vs. después de las deducciones

Interés compuesto — crecimiento que se construye sobre sí mismo

7. Ahorrar para una meta

Tu meta es una bicicleta de \$300. Ahorras \$25 cada mes.

a) Después de 5 meses has ahorrado

b) ¿Cuántos meses para llegar a \$300?

c) Si ahorraras \$50 al mes, ¿cuántos meses?

8. Ganar un cheque de pago

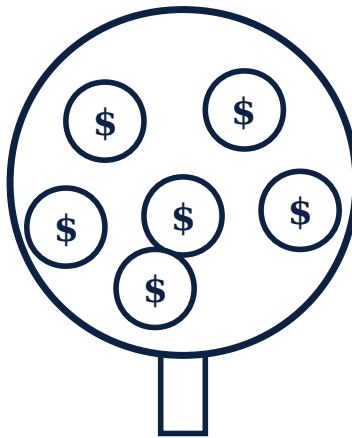
Un cheque de pago muestra lo que ganas (bruto) y lo que llevas a casa después de las deducciones (neto).

a) Ganas \$12/hora y trabajas 10 horas. Pago bruto =

b) Se descuentan \$18 por impuestos. Pago neto (a casa) =

9. Mira crecer tu dinero

El crecimiento compuesto significa que tu dinero gana, y luego la cantidad mayor gana más. Completa el patrón.



Al nacer	~ 10 años	~ 20 años	~ 40 años	~ 65 años
\$1,000	\$2,000	\$4,000		

La gran idea: si el dinero se duplica aproximadamente cada 10 años, \$1,000 invertidos al nacer pueden volverse alrededor de **\$16,000–\$80,000** para la jubilación — sin agregar un solo dólar. Empezar joven es un superpoder, porque el dinero tiene el mayor tiempo para crecer. Así funciona exactamente la inversión: un comienzo pequeño se vuelve un final grande.

Clave de respuestas y notas de conceptos para el maestro

1. Porcentaje del dinero — a) \$4 b) \$20 c) ahorras \$10, pagas \$40.

Diferenciación: Apoyo: halla 10% primero, luego construye. Reto: halla 15% de \$40.

2. Impuesto sobre ventas y propinas — a) propina \$3, total \$23. b) impuesto \$4, total \$54.

Diferenciación: Apoyo: 10% y luego la mitad para 15%. Reto: una propina del 20% sobre \$35.

3. Interés simple — a) \$10 b) \$40 c) \$30.

Diferenciación: Apoyo: escribe la fórmula cada vez. Reto: interés sobre \$500 al 3% durante 4 años.

4. Haz un presupuesto mensual — Entra \$50, sale \$25, ahorras \$25.

Diferenciación: Apoyo: suma cada columna primero. Reto: agrega un nuevo gasto y resuelve de nuevo.

5. Compras inteligentes — a) \$0.25/oz vs \$0.22/oz → 20 oz. b) menos dinero ahora, menos desperdicio.

Diferenciación: Apoyo: divide juntos. Reto: ¿a qué precio ganaría la de 12 oz?

6. Costo de oportunidad — a) el libro y \$15. b) abierto.

Diferenciación: Apoyo: anota ambas opciones. Reto: da un ejemplo real de tu vida.

7. Ahorrar para una meta — a) \$125 b) 12 meses c) 6 meses.

Diferenciación: Apoyo: cuenta de 25 en 25. Reto: ¿cuántos meses para ahorrar \$300 a \$40/mes?

8. Ganar un cheque de pago — a) \$120 bruto b) \$102 neto.

Diferenciación: Apoyo: el bruto primero. Reto: ¿qué % se descontó?

9. Mira crecer tu dinero — \$1,000, \$2,000, \$4,000, \$8,000, \$16,000.

Diferenciación: Apoyo: duplica juntos. Reto: estima si se agrega dinero cada año.

Se puede copiar gratis para uso en el aula. Las referencias a estándares son generales (matemáticas de Common Core; estándares nacionales de educación en finanzas personales) — verifique la alineación específica antes de publicar. © 2026 The Baratelli Institute.