

Matemáticas del dinero

10-12 años · 24 tarjetas



Qué se practica en estas tarjetas

- Rebajas: 50 %, 10 %, 20 % y 25 %; precio rebajado
- ¿Me llega con rebaja? ¿Qué tienda es mejor?
- El mercadillo: ganancia, ingresos – gastos, poner precio, ¿rebajo?
- La cuenta de ahorro: saldo, mes a mes, interés, comisiones
- ¿Qué banco elijo?
- Carné joven: porcentaje de descuento en el billete

Cómo imprimir

- A4, a doble cara, «voltear por el borde largo» (es la opción normal de la impresora).
- Si tu impresora no hace doble cara: imprime las hojas impares, vuelve a meterlas y luego las pares.
- Recorta por las líneas de puntos: salen 8 tarjetas por hoja. Mejor en papel grueso (160 g o más).
- Cada tarjeta tiene la pregunta delante y, detrás, la respuesta y una pista para ti.

Cómo jugar (sin pantallas)

- En el coche: una tarjeta por semáforo o por canción. Quien acierta, se queda la tarjeta.
- En la mesa: tres tarjetas antes del postre. Si falla, lee la pista y vuelve a preguntar mañana.
- En la sala de espera: el niño es el «profe» y te pregunta a ti; tú te equivocas a propósito de vez en cuando.
- Las tarjetas que fallan van a un montón aparte y se repiten otro día: así funciona la escalera de la app.

Lista de las 24 preguntas (para el adulto)

Esta cara queda detrás de la portada. Sirve para repasar rápido sin dar la vuelta a las tarjetas.

1. Con 100 €: banco A paga 2 % al año sin comisión; banco B paga 4 % y cobra 1 € al mes. ¿Cuál eliges? › Banco A (2 € frente a -8 €)
2. El coche de juguete cuesta 15 € con un 10 % de descuento. ¿Cuánto te descuentan y cuánto pagas? › Descuento 1,50 €; pagas 13,50 €
3. Tienda A: 60 € con un 25 % de descuento. Tienda B: 70 € con un 10 %. ¿Dónde es más barato? › Tienda A (45 € frente a 63 €)
4. Metes 500 € en una cuenta que paga un 3 % al año. ¿Cuánto te paga el banco en un año? › 15 €
5. El billete de tren cuesta 36 €. Con el carné joven tienes un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas? › 18 €
6. En el mercadillo cobras 90 € y habías gastado 34 € en materiales. ¿Cuál es tu beneficio? › 56 €
7. A 5 € vendes 6 unidades. Si bajas a 4 €, vendes 9. ¿Con qué precio ganas más dinero? › Con 4 € (30 € frente a 36 €)
8. En la cuenta hay 80 €. Ingresas 25 € y luego sacas 30 €. ¿Cuál es el saldo? › 75 €
9. El libro cuesta 60 €, rebajado un 25 %. ¿Cuánto pagas? › 45 €
10. Tienes 45 €. La camiseta cuesta 60 € con un 50 % de rebaja. ¿Te llega? ¿Cuánto sobra o falta? › Sí. Sobran 15 €
11. Alquilar el puesto cuesta 18 €. Ganas 3 € por cada venta. ¿Cuántas ventas necesitas para recuperar el puesto? › 6 ventas
12. La cuenta te da 4 € de interés al año, pero cobra 1 € de comisión cada mes. ¿Compensa? › No: pagas 12 € al año y recibes 4 €
13. Ganas 1,50 € por cada vaso de limonada. Vendes 10. ¿Cuánto ganas en total? › 15 €
14. Compras pulseras a 2,50 € y las vendes a 4 €. ¿Cuánto ganas por cada pulsera? › 1,50 €
15. Tienes 20 € ahorrados y metes 15 € cada mes. ¿En cuántos meses llegas a 90 €? › En 5 meses
16. El coche de juguete cuesta 24 € y tiene un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas? › 12 €
17. La cuenta te da 8 € de interés al año, pero cobra 2 € de comisión cada mes. ¿Compensa? › No: pagas 24 € al año y recibes 8 €
18. Compras pulseras a 2,50 € y las vendes a 4,50 €. ¿Cuánto ganas por cada pulsera? › 2 €
19. Tienes 35 €. Los lápices cuesta 50 € con un 25 % de rebaja. ¿Te llega? ¿Cuánto sobra o falta? › No. Faltan 2 €
20. Los lápices cuesta 90 € y tiene un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas? › 45 €
21. Con 100 €: banco A paga 1 % al año sin comisión; banco B paga 3 % y cobra 0,5 € al mes. ¿Cuál eliges? › Banco A (1 € frente a -3 €)
22. En el mercadillo cobras 72 € y habías gastado 34 € en materiales. ¿Cuál es tu beneficio? › 38 €
23. Tienes 20 € ahorrados y metes 10 € cada mes. ¿En cuántos meses llegas a 90 €? › En 7 meses
24. La cometa cuesta 60 € con un 10 % de descuento. ¿Cuánto te descuentan y cuánto pagas? › Descuento 6 €; pagas 54 €

Con 100 €: banco A paga 2 % al año sin comisión; banco B paga 4 % y cobra 1 € al mes. ¿Cuál eliges?



El coche de juguete cuesta 15 € con un 10 % de descuento. ¿Cuánto te descuentan y cuánto pagas?



Tienda A: 60 € con un 25 % de descuento. Tienda B: 70 € con un 10 %. ¿Dónde es más barato?



Metes 500 € en una cuenta que paga un 3 % al año. ¿Cuánto te paga el banco en un año?



El billete de tren cuesta 36 €. Con el carné joven tienes un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas?



En el mercadillo cobras 90 € y habías gastado 34 € en materiales. ¿Cuál es tu beneficio?



A 5 € vendes 6 unidades. Si bajas a 4 €, vendes 9. ¿Con qué precio ganas más dinero?



En la cuenta hay 80 €. Ingresas 25 € y luego sacas 30 €. ¿Cuál es el saldo?



RESPUESTA

2/24

**Descuento 1,50 €;
pagas 13,50 €**

PISTA PARA EL ADULTO

El 10 % es dividir entre 10: $15 \div 10 = 1,5$.
Luego $15 - 1,5$.



RESPUESTA

1/24

Banco A (2 € frente a -8 €)

PISTA PARA EL ADULTO

A: 2 €. B: $4 - 12 = -8$ €. El % alto se lo comen las comisiones.



RESPUESTA

4/24

15 €

PISTA PARA EL ADULTO

3 % de 500: $500 \div 100 \times 3 = 15$. El interés es lo que el banco te paga por guardar tu dinero.



RESPUESTA

3/24

Tienda A (45 € frente a 63 €)

PISTA PARA EL ADULTO

Hay que calcular los dos precios finales:
A = 45 €, B = 63 €. El descuento más grande no siempre gana.



RESPUESTA

6/24

56 €

PISTA PARA EL ADULTO

Beneficio = ingresos - gastos = $90 - 34 = 56$. Palabra nueva: «beneficio» no es lo mismo que «ingresos».



RESPUESTA

5/24

18 €

PISTA PARA EL ADULTO

Descuento: $36 \times 50 \div 100 = 18$. Precio final: 18. Escalón «Carné joven» de «El viaje».



RESPUESTA

8/24

75 €

PISTA PARA EL ADULTO

Saldo = lo que había + ingresos - retiradas: $80 + 25 - 30 = 75$.



RESPUESTA

7/24

Con 4 € (30 € frente a 36 €)

PISTA PARA EL ADULTO

Multiplicar precio $\times$ ventas en los dos casos: $5 \times 6 = 30$; $4 \times 9 = 36$. Rebajar no siempre compensa.



El libro cuesta 60 €, rebajado un 25 %. ¿Cuánto pagas?



Tienes 45 €. La camiseta cuesta 60 € con un 50 % de rebaja. ¿Te llega? ¿Cuánto sobra o falta?



Alquilar el puesto cuesta 18 €. Ganas 3 € por cada venta. ¿Cuántas ventas necesitas para recuperar el puesto?



La cuenta te da 4 € de interés al año, pero cobra 1 € de comisión cada mes. ¿Compensa?



Ganas 1,50 € por cada vaso de limonada. Vendes 10. ¿Cuánto ganas en total?



Compras pulseras a 2,50 € y las vendes a 4 €. ¿Cuánto ganas por cada pulsera?



Tienes 20 € ahorrados y metes 15 € cada mes. ¿En cuántos meses llegas a 90 €?



El coche de juguete cuesta 24 € y tiene un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas?



RESPUESTA

10/24

Sí. Sobran 15 €

PISTA PARA EL ADULTO

Precio rebajado: $60 - 30 = 30$. Después comparar con 45.



RESPUESTA

9/24

45 €

PISTA PARA EL ADULTO

25 % = la cuarta parte: $60 \div 4 = 15$. Luego restar al precio.



RESPUESTA

12/24

No: pagas 12 € al año y recibes 4 €

PISTA PARA EL ADULTO

Comisión anual: $1 \times 12 = 12$. Comparar con 4. Buen momento para enseñar qué es una comisión.



RESPUESTA

11/24

6 ventas

PISTA PARA EL ADULTO

$18 \div 3 = 6$: exacto.



RESPUESTA

14/24

1,50 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ganancia = precio de venta - coste: $4 \text{ €} - 2,50 \text{ €}$. Escalón 1 de «El mercadillo».



RESPUESTA

13/24

15 €

PISTA PARA EL ADULTO

$1,50 \text{ €} \times 10$. Si hay céntimos, multiplicar en céntimos ($150 \times 10 = 1500$) y convertir.



RESPUESTA

16/24

12 €

PISTA PARA EL ADULTO

El 50 % es la mitad: $24 \div 2 = 12$.



RESPUESTA

15/24

En 5 meses

PISTA PARA EL ADULTO

Faltan 70 €; $70 \div 15 = 4,67$, así que hace falta un mes más: 5. Se puede ir mes a mes en una lista.



La cuenta te da 8 € de interés al año, pero cobra 2 € de comisión cada mes. ¿Compensa?



Compras pulseras a 2,50 € y las vendes a 4,50 €. ¿Cuánto ganas por cada pulsera?



Tienes 35 €. Los lápices cuesta 50 € con un 25 % de rebaja. ¿Te llega? ¿Cuánto sobra o falta?



Los lápices cuesta 90 € y tiene un 50 % de descuento. ¿Cuánto pagas?



Con 100 €: banco A paga 1 % al año sin comisión; banco B paga 3 % y cobra 0,5 € al mes. ¿Cuál eliges?



En el mercadillo cobras 72 € y habías gastado 34 € en materiales. ¿Cuál es tu beneficio?



Tienes 20 € ahorrados y metes 10 € cada mes. ¿En cuántos meses llegas a 90 €?



La cometa cuesta 60 € con un 10 % de descuento. ¿Cuánto te descuentan y cuánto pagas?



RESPUESTA

18/24

2 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ganancia = precio de venta - coste:
4,50 € - 2,50 €. Escalón 1 de «El
mercadillo».



RESPUESTA

17/24

**No: pagas 24 € al año y
recibes 8 €**

PISTA PARA EL ADULTO

Comisión anual: $2 \times 12 = 24$. Comparar
con 8. Buen momento para enseñar
qué es una comisión.



RESPUESTA

20/24

45 €

PISTA PARA EL ADULTO

El 50 % es la mitad: $90 \div 2 = 45$.



RESPUESTA

19/24

No. Faltan 2 €

PISTA PARA EL ADULTO

Precio rebajado: $50 - 12 = 37$. Después
comparar con 35.



RESPUESTA

22/24

38 €

PISTA PARA EL ADULTO

Beneficio = ingresos - gastos = $72 - 34 = 38$. Palabra nueva: «beneficio» no es lo
mismo que «ingresos».



RESPUESTA

21/24

**Banco A (1 € frente a -3
€)**

PISTA PARA EL ADULTO

A: 1 €. B: $3 - 6 = -3$ €. El % alto se lo
comen las comisiones.



RESPUESTA

24/24

**Descuento 6 €; pagas
54 €**

PISTA PARA EL ADULTO

El 10 % es dividir entre 10: $60 \div 10 = 6$.
Luego $60 - 6$.



RESPUESTA

23/24

En 7 meses

PISTA PARA EL ADULTO

Faltan 70 €; $70 \div 10 = 7$. Se puede ir mes
a mes en una lista.

