

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO



1  
EUROS



2  
PRECIOS VARIOS

Con un juego completo de euromonedas (1, 2, 5, 10, 20, 50 céntimos, 1 y 2 €). ¿Cuántos artículos de diferentes precios podré adquirir? Comprueba que la solución es 2<sup>9</sup> (si incluimos un artículo gratis).

3  
ERRORES

Error **absoluto** es la diferencia entre el valor real y el valor aproximado. Error **relativo** es el cociente entre el error absoluto y el valor real. Se suele expresar como porcentaje. Halla el máximo error relativo al redondear al céntimo de euro.

4  
PAGA

Si al inicio del curso pasado tenías una paga periódica de 1 000 pesetas y ahora te dan 6 €, ¿cuál es el error relativo y absoluto a causa del cambio de moneda?

5  
EUROMONEDAS

A partir del 1 de enero del 2002 ya tenemos euros en monedas, las hay de 1, 2, 5, 10, 20 y 50 céntimos (céntimos de euro) y de 1 y 2 €, cuyos tamaños, pesos y grosor son:



Diámetro: 23,25 mm  
Peso: 7,50 g  
Grosor: 2,33 mm

6  
7

CÉNTIMOS

Monedas	Diámetros	Grosor	Peso
1 cent	16,25 mm	1,67 mm	2,30 g
2 cents	18,75 mm	1,67 mm	3,06 g
5 cents	21,25 mm	1,67 mm	3,92 g
10 cents	19,75 mm	1,93 mm	4,10 g
20 cents	22,25 mm	2,14 mm	5,74 g
50 cents	24,25 mm	2,38 mm	7,80 g

8

9  
EL BILLETAZO



¿A cuántos amigos podrías invitar al cine si tienes este billete?

10  
PESO ESPECÍFICO

A partir de las características físicas de una moneda de 1 € (ver el cuadro de los días 5 y 6), obtén el peso específico de la aleación de que está hecha.

11  
HUCHA I

Mi hermano pequeño encontró una hucha con monedas de 25 pesetas. Fue al banco y le dieron en monedas de 10 céntimos, 50 monedas más de las que entregó. ¿Cuánto dinero llevó a cambiar?

12  
PESO EN EUROS

A partir de las características de una moneda de 1 euro ya descritas, ¿sabrías calcular tu **peso en euros**?, es decir, cuántas monedas de 1 euro deberías poner para equilibrar en una balanza, ¿**tu altura en euros**? (cuántas monedas de 1 euro deberías apilar para llegar a tu altura). Haz mentalmente los cálculos para un profesor de 1,70 m y 75 kg de peso.

13  
14

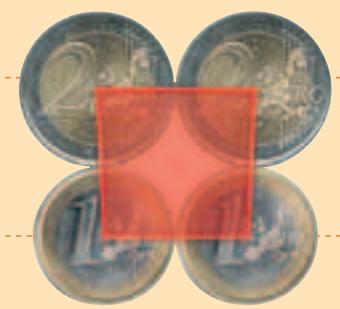
EUROBILLETES

15

Billete	Dimensiones
5 €	120 x 62 mm
10 €	127 x 67 mm
20 €	133 x 72 mm
50 €	140 x 77 mm
100 €	147 x 82 mm
200 €	153 x 82 mm
500 €	160 x 82 mm

16  
EUROTRAPECIO

Obtén el área del trapecio que se obtiene al unir los centros de estas monedas de 2 y 1 euros (ver datos de los días 5 y 6).



17  
¿CUÁNTAS ENTRAN?

¿Cuántas monedas de 5 céntimos podremos poner sin solaparse sobre un billete de 10 €? (ver los cuadros de los días 7, 8, 14 y 15). ¿Cabrán 16? ¿17? ¿18?

18  
19



EUROS  
CONCÉNTRICOS

Supongamos que una moneda de 1 € divide a otra más grande en dos regiones de igual área. En este hipotético caso se coloca la pequeña de forma concéntrica sobre la grande. ¿Cuánto vale la longitud del diámetro de la moneda más grande, sabiendo que el radio de la pequeña es 1 unidad?

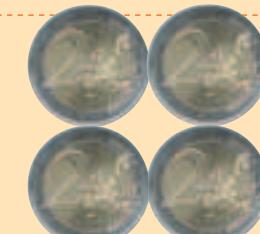
20  
HUCHA II

Luis lleva todo el mes guardando las nuevas monedas de 1 y 2 €, pero no sabe cuánto dinero lleva ahorrado y no quiere romper la hucha aún. Teniendo en cuenta que su cerdito pesa exactamente 575 g más que antes.

21

EUROCUADRADO

22



Usando la calculadora indica, approximando a las centésimas de milímetro cuadrado, el área que delimitan las cuatro monedas de 2 € (ver el cuadro del día 6).

23  
30

Mi amigo Luis tiene monedas de 2 € y de 20 céntimos. Las coloca, según su valor, en dos montones que llegan a la misma altura.

¿Cuánto dinero puede tener? (ver los cuadros de los días 5, 6, 7 y 8)

24  
MONTONES  
IGUALES

25  
PROPIA

Un cliente de un bar daba una propina de 25 pesetas cuando tomaba un café que costaba 150 pesetas. Si ahora paga con 1 euro, el café cuesta 90 céntimos y deja el cambio de propina, ¿da más propina al camarero que antes?

26  
MENOR PESO

Si voy al banco con un juego completo de monedas antiguas (pesetas) y quiero que me den el menor número posible de euromonedas, ¿qué monedas me darán?

27  
28

¿Sabrías ayudarle a calcular su fortuna? (ver los cuadros de los días 5 y 6)

29

EUROCÉSPED

