






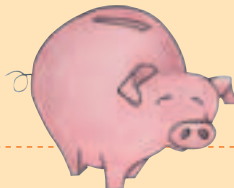



LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO																													
												<b>1</b> EUROS 																													
<b>2</b> PRECIOS VARIOS		<b>3</b> ERRORES		<b>4</b> PAGA		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>7</b>		<b>8</b>																													
Con un juego completo de euromonedas (1, 2, 5, 10, 20, 50 cents, 1 y 2 €). ¿Cuántos artículos de diferentes precios podré adquirir? Comprueba que la solución es 2ª (si incluimos un artículo gratis).		Error <b>absoluto</b> es la diferencia entre el valor real y el valor aproximado. Error <b>relativo</b> 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.		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?		A partir del 1 de enero del 2002 ya tenemos euros en monedas, las hay de 1, 2, 5, 10, 20 y 50 cents (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  Diámetro: 25,75 mm Peso: 8,50 g Grosor: 2,20 mm				<table><tr><th>Monedas</th><th>Diámetros</th><th>Grosor</th><th>Peso</th></tr><tr><td>1 cent</td><td>16,25 mm</td><td>1,67 mm</td><td>2,30 g</td></tr><tr><td>2 cents</td><td>18,75 mm</td><td>1,67 mm</td><td>3,06 g</td></tr><tr><td>5 cents</td><td>21,25 mm</td><td>1,67 mm</td><td>3,92 g</td></tr><tr><td>10 cents</td><td>19,75 mm</td><td>1,93 mm</td><td>4,10 g</td></tr><tr><td>20 cents</td><td>22,25 mm</td><td>2,14 mm</td><td>5,74 g</td></tr><tr><td>50 cents</td><td>24,25 mm</td><td>2,38 mm</td><td>7,80 g</td></tr></table>		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		
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																																						
<b>9</b> EL BILLETAZO		<b>10</b> PESO ESPECÍFICO		<b>11</b> HUCHA I		<b>12</b>		<b>13</b>		<b>14</b>		<b>15</b>																													
 ¿A cuántos amigos podrías invitar al cine si tienes este billete?		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.		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?		A partir de las características de una moneda de 1 euro ya descritas, ¿sabrías calcular <b>tu peso en euros</b> ?, es decir, cuántas monedas de 1 euro deberías poner para equilibrarte en una balanza, <b>¿y tu altura en euros</b> ? (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.				<table><tr><th>Billete</th><th>Dimensiones</th></tr><tr><td>5 €</td><td>120 x 62 mm</td></tr><tr><td>10 €</td><td>127 x 67 mm</td></tr><tr><td>20 €</td><td>133 x 72 mm</td></tr><tr><td>50 €</td><td>140 x 77 mm</td></tr><tr><td>100 €</td><td>147 x 82 mm</td></tr><tr><td>200 €</td><td>153 x 82 mm</td></tr><tr><td>500 €</td><td>160 x 82 mm</td></tr></table>		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														
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																																								
<b>16</b> EUROTRAPECIO		<b>17</b>		<b>18</b>		<b>19</b> EUROS CONCÉNTRICOS		<b>20</b> HUCHA II		<b>21</b>		<b>22</b>																													
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). 		¿Cuántas monedas de 5 cents podremos poner sin solaparse sobre un billete de 10 €? (ver los cuadros de los días 7, 8, 14 y 15). ¿Cabrán 16? ¿Y 17? ¿Y 18? 				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?		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. 				Usando la calculadora indica, aproximando a las centésimas de milímetro cuadrado, el área que delimitan las cuatro monedas de 2 € (ver el cuadro del día 6).																													
<b>23</b> <b>30</b>		<b>24</b> MONTONES IGUALES		<b>25</b> PROPINA		<b>26</b> MENOR PESO				<b>28</b>		<b>29</b>																													
		Mi amigo Luis tiene monedas de 2 € y de 20 cents. Las coloca, según su valor, en dos montones que llegana la misma altura. ¿Cuánto dinero puede tener? (ver los cuadros de los días 5, 6, 7 y 8)		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?		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? ¿Y si quiero el menor peso?		¿Sabrías ayudarle a calcular su fortuna? (ver los cuadros de los días 5 y 6)		Un equipo compró un jugador por 75 millones de euros. Pues bien, vamos a poner todo ese dinero en billetes de 200 € (153 x 82 mm) e intentar cubrir el césped de un campo de fútbol (106 x 70 m). ¿Lograremos tapar dicho terreno? 