

NOVIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.																	
				<div>1*</div> <div>¿Cuántos cuadrados puedes contar en la figura adjunta?</div> 	2																		
<div>3 ggb</div> <div>Una hoja de propaganda lleva un texto impreso que ocupa 18 cm², los márgenes superior e inferior deben medir 2 cm cada uno y los laterales 1 cm cada uno. Halla las dimensiones que debe tener la hoja para que el gasto en papel sea el mínimo posible.</div> <div>4</div> 	<div>5**</div> <div>6</div> <div>lñaki tiene pesas de 4, 5, 6, 7, ..., 2017 gramos.</div> <div>a) ¿Puede lñaki equilibrar la balanza de dos platos utilizando todas las pesas a la vez?</div> <div>b) ¿Puede lñaki equilibrar la balanza utilizando todas las pesas que tendrá cuando Ana le dé una pesa de 1 gramo?</div> 	<div>7 ggb</div> <div>8</div> <div>Halla todas las circunferencias de radio 4 que pasan por A(0,0) y son tangentes a la circunferencia de radio 3 centrada en B(2,4).</div> 	9																				
<div>10**</div> <div>11</div> <div>Salma escribió 2026 números enteros en la pizarra. Claudia se dio cuenta que la suma de cualquier grupo de 2025 números de estos siempre es par. La suma de todos los números ¿es par o impar?</div> 	<div>12*</div> <div>13</div> <div>Sara ha dibujado cuatro cifras en cartulinas distintas para formar el número 2025.</div> <div>¿Cuántos números estrictamente mayores que 2025 puede formar con esas cuatro cifras?</div> 	<div>14***</div> <div>15</div> <div>Tenemos dos cubos cuyas aristas miden cantidades enteras. Además, el volumen conjunto es igual a la longitud conjunta de todas las aristas.</div> <div>¿Cuánto mide la arista de cada cubo?</div> 	16																				
<div>17*</div> <div>18</div> <div>Divide el rectángulo en cuatro partes de manera que las sumas de los números contenidos en ellas sean iguales.</div> <table><tr><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>3</td><td>11</td><td>2</td><td>8</td></tr></table>	8	6	5	10	12	9	10	3	4	3	1	5	2	1	4	9	3	11	2	8	<div>19 ggb</div> <div>20</div> <div>La figura está formada por un trapecio rectangular que contiene un hexágono regular y un triángulo equilátero.</div> <div>a) Calcula la proporción entre las áreas del triángulo equilátero y el trapecio.</div> <div>b) Calcula la proporción entre las áreas del triángulo equilátero y el hexágono regular.</div> 	<div>21*</div> <div>22</div> <div>Calcula la razón entre el área del triángulo y la de uno de los hexágonos en cada uno de los tres casos adjuntos.</div> 	23
8	6	5	10	12																			
9	10	3	4	3																			
1	5	2	1	4																			
9	3	11	2	8																			
<div>24**</div> <div>25</div> <div>Sea el triángulo t de vértices A, B y C, con \overline{AB}, \overline{AC} y \overline{BC} proporcionales a 2, 3 y 4, respectivamente. Calcula el cociente entre la superficie del triángulo t y la suma de las de los triángulos t₁, t₂ y t₃ de la imagen.</div> 	<div>26***</div> <div>27</div> <div>Los puntos P y Q están respectivamente en los lados \overline{AB} y \overline{CD} del cuadrado ABCD de forma que $\overline{AP} : \overline{PB} = \overline{DQ} : \overline{QC} = 1 : 3$.</div> <div>Dado un punto X escogido aleatoriamente dentro del cuadrado, calcula la probabilidad de que el ángulo \widehat{PXQ} sea obtuso.</div> 	<div>28**</div> <div>29</div> <div>Sabiendo que cada número de la pirámide se obtiene sumando los dos que tiene debajo, completa las casillas vacías.</div> 	30																				