

MARZO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.																																		
				<p>El año 2025 comienza y termina en miércoles. ¿Cuántos años hace que esto no ocurría? ¿Qué año fue? ¿Y en qué año volverá a suceder la próxima vez?</p> <p>1*</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td> </tr> </table>	D	L	M	M	J	V	S	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		2
D	L	M	M	J	V	S																																		
5	6	7	8	9	10	11																																		
12	13	14	15	16	17	18																																		
19	20	21	22	23	24	25																																		
26	27	28	29	30	31																																			
3 ggb	4	5**	6	7 ggb	8	9																																		
<p>La distancia entre Valencia y Sevilla es de 655 km. A las 00:00 h sale un expreso desde Valencia hacia Sevilla a una velocidad de 80 km/h. Dos horas después, sale el Talgo a una velocidad de 120 km/h. ¿En qué momento alcanza al expreso? ¿A qué distancia de Valencia? ¿A qué hora llega cada tren a Sevilla?</p>		<p>He comprado 6 flores del mismo color y quiero repartirlas entre cuatro jarrones de cristal, todos iguales, sin que ninguno quede vacío. ¿De cuántas formas puedo hacerlo?</p>		<p>En mi jardín tengo 18 plantas de sandía que producen una media de 20 sandías cada una. Por cada planta más que plante, la producción media de cada una disminuye en una sandía. ¿Cuántas plantas de sandía me interesa tener para una producción máxima?</p>																																				
10**	11	12*	13	14***	15	16																																		
<p>Llamamos <i>bueno</i> a un conjunto de números si lo podemos dividir en dos subconjuntos cuyas sumas coincidan.</p> <p>a) ¿Es bueno $\{200, 201, \dots, 299\}$? b) ¿Cuántos subconjuntos buenos de cuatro elementos podemos obtener de $\{1, 2, 4, 5, 7, 9, 11\}$?</p>		<p>Tenemos tres cartas de una baraja francesa en fila. A la derecha de un rey hay una o dos damas. A la izquierda de una dama hay una o dos damas. A la derecha de una pica hay una o dos picas. A la izquierda de un corazón hay una o dos picas. ¿Cuáles son las tres cartas?</p>		<p>La figura es un octaedro truncado.</p> <p>a) Calcula el ángulo que forman dos caras hexagonales con arista común. b) Si la arista es 1, calcula el volumen del octaedro truncado.</p>																																				
17*	18	19 ggb	20	21*	22	23																																		
<p>Coloca los números del 1 al 12 en los círculos de la figura, de modo que los cuatro vértices de los rectángulos largos, los cuatro vértices del cuadrado central y las cuatro líneas de cuatro círculos sumen lo mismo.</p>		<p>En la figura adjunta vemos seis circunferencias de dos tamaños distintos, tangentes entre sí tres a tres. Las tres inferiores también son tangentes a una recta. Calcula la proporción entre el radio de las circunferencias pequeñas y el de las grandes.</p>		<p>Calcula el área de la superficie rayada en el cuadrado de la figura adjunta.</p>																																				
24**/31	25	26***	27	28**	29	30																																		
<p>Recortando de un círculo de radio $3r$ un sector circular de ángulo x y enrollando se construye un cono de radio $2r$ y generatriz $3r$. Calcula la medida del ángulo x.</p>		<p>El otro día, en una tienda de mi barrio, compré dos artículos. Antes de pagar calculé mentalmente que me costaban en total 4 € y 5 céntimos. El tendero, al hacer la cuenta con su calculadora, apretó, por descuido, la tecla \times en lugar de la tecla $+$. Iba a protestar cuando vi que en la pantalla ponía 4.05. ¡Qué coincidencia!</p> <p>¿Cuánto valía cada artículo?</p>																																						