







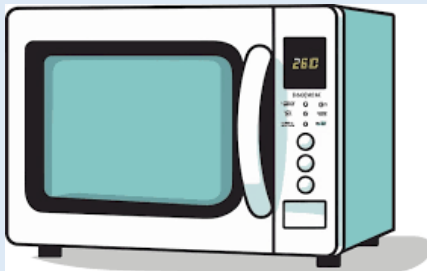

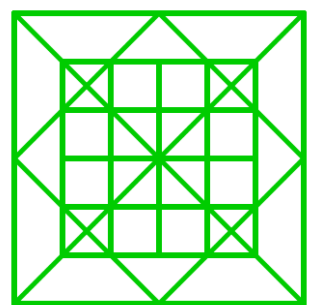


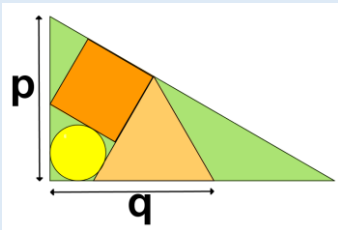
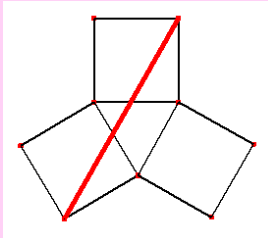



FEBRERO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.															
						1															
2** Encuentra la cifra de las unidades de los números siguientes: a) 3^{2059} b) 2057^{2057} c) 2059^{2059}	3 	4*** Si $n + \frac{1}{n} = 6$, ¿cuánto vale $n^3 + \frac{1}{n^3}$?	5 	6 ggb El coste de fabricación de una serie de microondas viene dado por la función $C(x) = x^2 + 40x + 30000$, donde x representa el número de microondas fabricados. Cada horno se venderá por 490 €. ¿Cuántos se deben fabricar y vender para que los beneficios sean máximos? ¿A cuánto ascenderán?	7 	8															
9* Corta un cuadrado de papel en seis cuadrados, sin que sobre ni falte papel. (Los seis cuadrados no tienen por qué ser del mismo tamaño).	10 	11** Cada uno de los tres números centrales de la siguiente lista es la media geométrica del que tiene a la izquierda y el que tiene a la derecha. Halla los que faltan.	12 <table><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>48</td><td></td></tr></table>	6			48		13* ¿Cuántos cuadrados hay en la figura adjunta? ¿Y cuántos triángulos?	14 	15										
6			48																		
16** Una cabra atada a un poste con una cuerda de 3 m tarda 3 días en comerse toda la hierba que tiene a su alcance. ¿Cuántos días tardará si duplicamos la longitud de la cuerda?	17 	18* Halla todos los números de cuatro cifras $abcd$ que cumplan que los cinco números a, b, c, d y $abcd$ sean todos cuadrados perfectos.	19 	20ggb La figura está formada por un triángulo rectángulo que contiene un cuadrado, un triángulo equilátero y una circunferencia tangente a los catetos, a un lado del cuadrado y a un lado del triángulo equilátero. Prueba que $p=q$. Pista: empieza el dibujo por la circunferencia.	21 	22															
23*** La figura está formada por un triángulo equilátero de lado c y tres cuadrados sobre el exterior de los lados. Calcula la longitud del segmento rojo.	24 	25** Hace dos años Cloe tenía el triple de la edad de su hermana Isa, y dos años antes el quintuple. ¿En cuantos años la proporción será de 2 a 1?	26 	27* Encuentra todas las multiplicaciones que cumplen este modelo, siendo a, b, c y d cifras diferentes.	28 <table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>\times</td><td></td><td>c</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>d</td></tr></table>		a	b	\times		c	<hr/>				d	d		d	d	
	a	b																			
\times		c																			
<hr/>																					
	d	d																			
	d	d																			