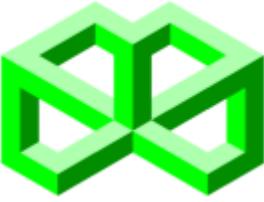
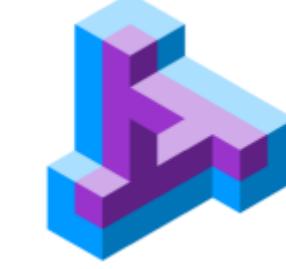
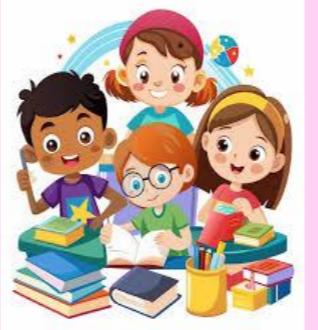
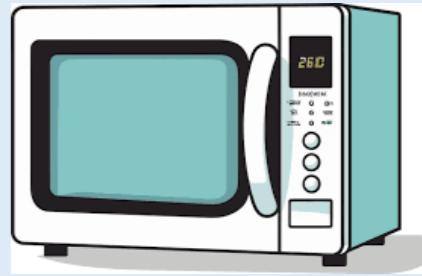
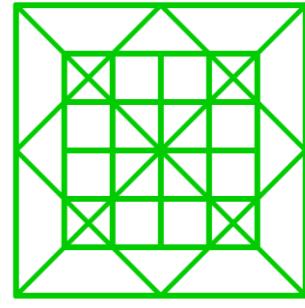
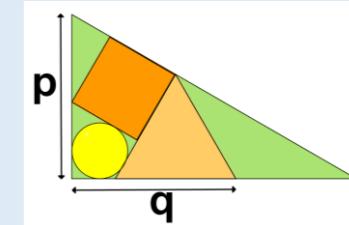
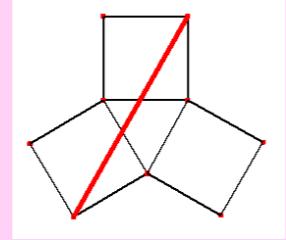


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
						1
2** 3 Encuentra la cifra de las unidades de los números siguientes: a) 3^{2059} b) 2057^{2057} c) 2059^{2059}		4*** 5 Si $n + \frac{1}{n} = 6$, ¿cuánto vale $n^3 + \frac{1}{n^3}$?		6 ggb 7 El coste de fabricación de una serie de microondas viene 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?		8
9* 10 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).		11** 12 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.		13* 14 ¿Cuántos cuadrados hay en la figura adjunta? ¿Y cuántos triángulos?		15
16** 17 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?		18* 19 Halla todos los números de cuatro cifras $abcd$ que cumplan que los cinco números a, b, c, d y $abcd$ sean todos cuadrados perfectos.		20ggb 21 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 $p=q$. <i>Pista: empieza el dibujo por la circunferencia.</i>		22
23*** 24 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.		25** 26 Hace dos años Cloe tenía el triple de la edad de su hermana Isa, y dos años antes el quíntuple. ¿En cuantos años la proporción será de 2 a 1?		27* 28 Encuentra todas las multiplicaciones que cumplen este modelo, siendo a, b, c y d cifras diferentes.	