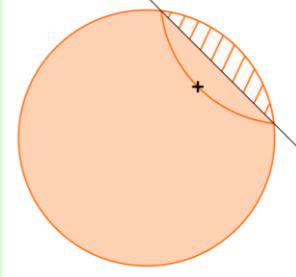
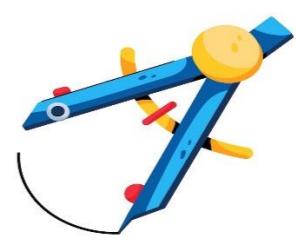
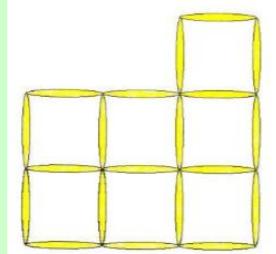
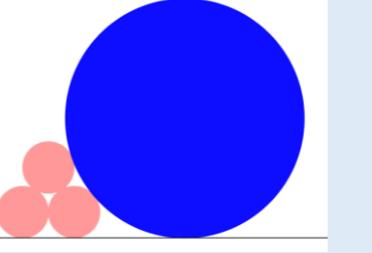
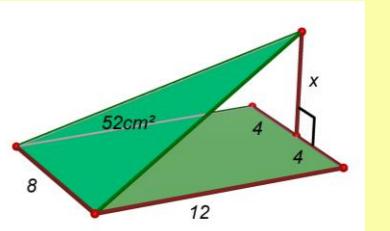


M A Y O

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
		Se tiran tres dados y salen tres resultados distintos. ¿Cuál es la probabilidad de que hayamos obtenido un seis? 1**		2* Recorta un círculo de papel. Marca un punto en él que no coincida con el centro. Ve doblando el papel para que el borde del círculo pase por ese punto y marca la cuerda del círculo que obtienes cada vez. ¿Qué figura obtienes? 3		4
5 ggb Dado un triángulo rectángulo de 13 cm de hipotenusa y 5 cm de cateto, construye todas las circunferencias que sean tangentes a la hipotenusa, pasen por el vértice del ángulo recto y tengan el centro en un cateto.	6 	7*** En un triángulo ABC, se dibuja la bisectriz AD, donde D es el punto de intersección de la bisectriz del ángulo en A con el lado BC. Demuestra que se cumple $\frac{BD}{AB} = \frac{DC}{AC}$.	8 	9 ggb Construye una circunferencia que sea tangente a la recta $4x - 3y = 9$ en el punto A de abscisa $x = 3$ y que pase por el punto B(7,0).		11
12** Halla todas las ternas de números naturales a, b, c que sean distintos, de una sola cifra y que cumplan: $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} = \frac{a}{c}$	13 	14* Un trozo de papel rectangular se dobla por la mitad para formar un cuadrado. El área del cuadrado es 36 cm^2 . ¿Cuál es el perímetro del rectángulo original?	15 	16** La suma de veinticinco números consecutivos es 2025. ¿Cuánto suman el primero y el último de ellos? ¿Cuál es el número central?		18
19 *** Elegimos al azar un número de cuatro cifras, todas ellas impares. Lo llamaremos A. Despues definiremos a partir de él otros dos números: B=2·A y C=2·B. Halla la probabilidad de que B esté formado por dos cifras pares y dos impares (en cualquier orden) y que C esté formado por cuatro cifras pares.	20 	21** De un número positivo de tres cifras abc sabemos que es primo. ¿Cuántos divisores primos positivos tendrá el número de seis cifras $abcbcabc$? ¿Y sin la condición de que sean primos?	22 	23* ¿Cuántos números de cuatro cifras existen de forma que el producto de las cuatro cifras sea mayor que 0 y menor que 10?		25
26* En esta figura hay 20 palillos que forman 7 cuadrados iguales. a) Eliminando tres palillos, debes dejar cinco cuadrados iguales. b) Partiendo de la figura inicial, tienes que mover tres palillos, sin eliminarlos, para conseguir también cinco cuadrados iguales.	27 	28 ggb Tenemos 3 circunferencias de radio r tangentes dos a dos, y dos de ellas tangentes a una recta. Una circunferencia grande, de radio R , es tangente a dos de las anteriores y tangente a la recta. Calcula la proporción entre el radio de una circunferencia pequeña y el de la grande.	29 	30** La figura está formada por un rectángulo de dimensiones $12 \times 8 \text{ cm}$ y un triángulo de área 52 cm^2 . Calcula la longitud del segmento x .		31