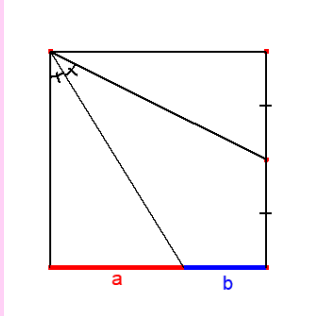
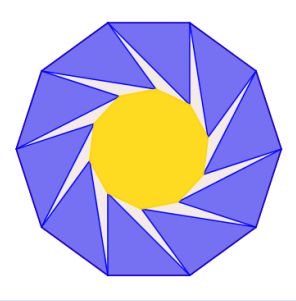
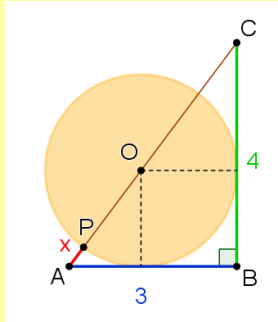
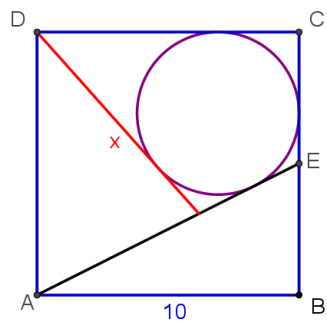
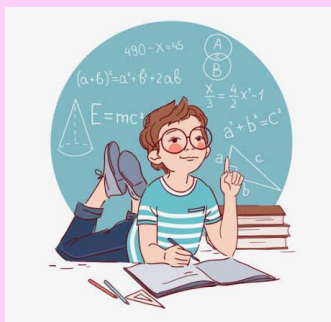
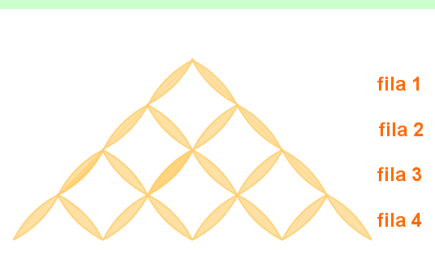


OCTUBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
		1** Si fuera ahora mismo 3 horas más tarde de lo que es, faltarían para acabar el día los 5/7 de lo que faltaría si fuera 3 horas más temprano. ¿Qué hora es? 	2*3 Rita hace pulseras de bolitas y tiene un cajón con miles de bolitas de 15 colores diferentes. Decide sacar bolitas sin mirar hasta conseguir tener 10 del mismo color. ¿Cuántas bolitas debe coger como mínimo para estar absolutamente segura de que tendrá 10 del mismo color? 	4		
5*6 Tenemos un cuadrado dividido en 4 polígonos. Todos los puntos que se ven corresponden al centro del segmento donde están. Con esas cuatro piezas, forma un triángulo. 	7***8 La figura está formada por un cuadrado y dos segmentos. Calcula la proporción $a : b$. 	9 ggb10 La figura está formada por 10 triángulos rectángulos isósceles azules sobre los lados de un decágono regular, de manera que forman un decágono regular amarillo. Calcula la proporción entre las áreas de los dos decágonos regulares. 	11			
12**13 Calcula la longitud del segmento x de la figura. 	14*15 En una granja, por cada gallina hay 3 pavos, y por cada pavo hay 4 patos. Si en total podemos contar 160 patas de animales, ¿cuántos pavos hay? 	16**17 Si a un número N se le suma la suma de sus cifras, se obtiene el valor 6877. Calcula la suma de las cifras de N. 	18			
19 ggb20 La figura está formada por un cuadrado de lado 10, dos segmentos y una circunferencia inscrita en un cuadrilátero. E es el punto medio del lado BC. Calcula la longitud del segmento x. 	21***22 Encuentra todos los números $x, y, z \in \mathbb{R}$ que cumplen: $\begin{cases} x^2 + y^2 = 6z \\ y^2 + z^2 = 6x \\ x^2 + z^2 = 6y \end{cases}$ 	23*24 ¿Cuántos palillos necesitamos para formar una figura como la adjunta en la que haya 20 filas? 	25			
26*27 Tenemos tres números naturales. Si los sumamos de dos en dos, obtenemos como resultados 13, 17 y 24. ¿De qué números se trata? 	28 ggb29 Dada la circunferencia con centro en $A(0,2)$ que pasa por el punto $B(-2,1)$, traza todas las circunferencias que sean tangentes a ella en el punto $T(-2,3)$ y que también sean tangentes a la recta $x - 2y - 14 = 0$. 	30**31 Construye con todos los divisores de 216 un cuadrado mágico multiplicativo de orden 4 con constante mágica 46 656. 