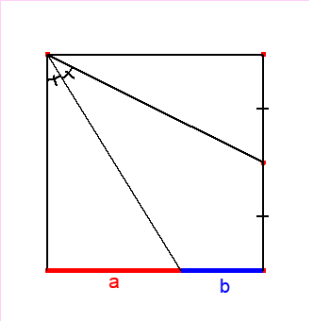
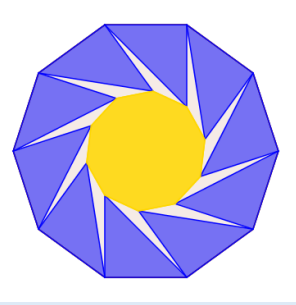
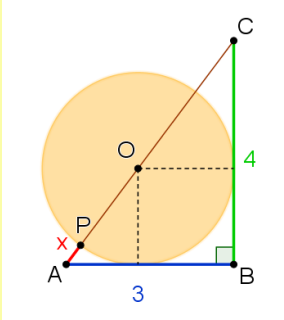
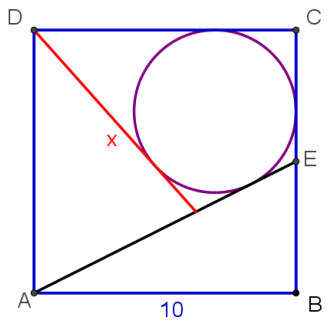
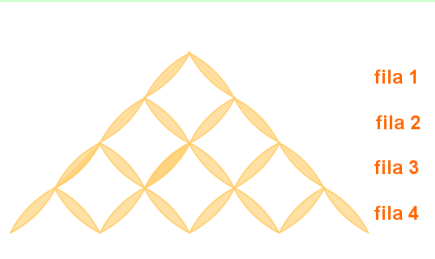


OCTUBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
		1** Si fora ara mateix 3 hores més tard del que és, faltarien per acabar el dia els 5/7 del que faltaria si fora 3 hores més prompte. Quina hora és?		2*3 Rita fa polseres de boletes i té un caix amb milers de boletes de 15 colors diferents. Decideix treure boletes sense mirar fins aconseguir tindre'n 10 del mateix color. Quantes boletes ha d'agafar com a mínim per estar absolutament segura que en tindrà 10 del mateix color?		4
5*6 Tenim un quadrat dividit en 4 polígons. Tots els punts que es veuen corresponen al centre del segment on són. Amb aquestes quatre peces, forma un triangle.		7***8 La figura està formada per un quadrat i dos segments. Calcula la proporció $a : b$.		9 ggb10 La figura està formada per 10 triangles rectangles isòsceles blaus sobre els costats d'un decàgon regular, de manera que formen un decàgon regular groc. Calcula la proporció entre les àrees dels dos decàgons regulars.		11
12**13 Calcula la longitud del segment x de la figura.		14*15 En una granja, per cada gallina hi ha 3 titots, i per cada titot hi ha 4 ànecs. Si en total podem comptar 160 potes d'animals, quants titots hi ha?		16**17 Si a un número N se li suma la suma de les xifres, s'obté el valor 6 877. Calcula la suma de les xifres de N.		18
19 ggb20 La figura està formada per un quadrat de costat 10, dos segments i una circumferència inscrita en un quadrilàter. E és el punt mitjà del costat BC. Calcula la longitud del segment x.		21***22 Troba tots els números $x, y, z \in \mathbb{R}$ que compleixen: $\begin{cases} x^2 + y^2 = 6z \\ y^2 + z^2 = 6x \\ x^2 + z^2 = 6y \end{cases}$		23*24 Quants palets necessitem per formar una figura com l'adjunta en la qual hi haja 20 files?		25
26*27 Tenim tres números naturals. Si els sumem de dos en dos, obtenim com a resultats 13, 17 i 24. De quins números es tracta?		28 ggb29 Donada la circumferència amb centre a $A(0,2)$ que passa pel punt $B(-2,1)$, traça totes les circumferències que siguin tangents a ella en el punt $T(-2,3)$ i que també siguin tangents a la recta $x - 2y - 14 = 0$.		30**31 Construeix amb tots els divisors de 216 un quadrat màgic multiplicatiu d'ordre 4 amb constant màgica 46 656.	