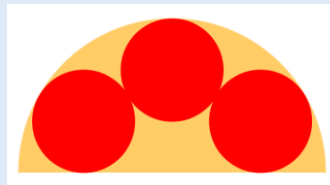
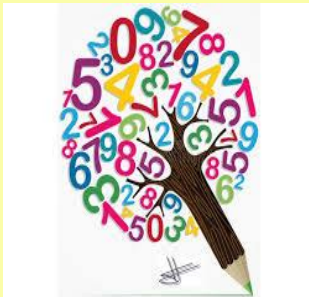
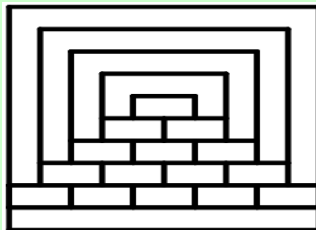
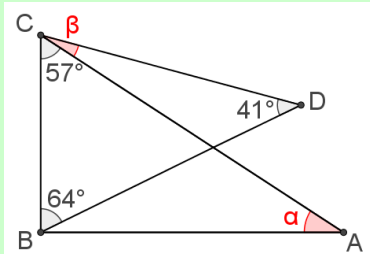


FEBRER

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
				Un cartabó té forma de triangle rectangle amb un angle de 30° i un altre de 60°. Usant el cartabó i sense ajuda d'altres instruments, construeix un angle de 15°. 	1*	2
3 ggb En la figura adjunta hi ha una semicircumferència i tres circumferències iguals, tangents entre si com s'indica. Calcula la proporció entre el radi de la semicircumferència i el radi de les circumferències.	4 	5** Completa la taula amb tres números, de manera que cadascun dels números de les tres caselles centrals siga la mitjana aritmètica del número situat a la seua esquerra i el situat a la dreta.	6 	7 ggb Investiga com es genera la corba anomenada "bruixa d'Agnesi" i dibuixa-la amb geogebra. Saps per què es diu així?	8 	9=
10** 11 Direm que un nombre de quatre xifres és afortunat si totes les xifres són diferents i la suma de les dues primeres és igual a la suma de les dues últimes (com, per exemple, el 3140). Troba el nombre primer més menut que no té un múltiple de quatre xifres afortunat.		12* Tenim una balança amb cinc peses de 3, 6, 8, 12 i 16 grams. Tenim 33 objectes que pesen, respectivament, 1, 2, 3, ..., 33 grams. Només un dels objectes no es pot equilibrar amb les cinc peses. Quin és?	13 	14*** Un quadrat perfecte té quatre xifres. Les dues primeres són iguals entre si. Les dues últimes són iguals entre si. De quin número es tracta?	15 	16
17* 18 Pinta la figura amb el menor nombre de colors possible, de manera que dos sectors entre els quals hi ha contacte han de ser de diferents colors.		19 ggb 20 Vull comprar un cobreplats com el de la imatge. A la botiga m'han ensenyat, a més del de base quadrada, un de base hexagonal, tots dos amb 40 cm de costat de la base. Els meus plats mesuren 22 cm de diàmetre. Quants plats pot cobrir cadascun dels models de cobreplats?		21* 22 En la figura adjunta, sabem que el segment AB és perpendicular al BC. També coneixem les mesures dels angles $ACB = 57^\circ$, $CBD = 64^\circ$ i $BDC = 41^\circ$. Què mesuren els angles α i β ?		23
24** 25 Els punts A, B, C i D estan col·locats en aquest ordre sobre una recta. La distància d'A a C és de 12 cm i la distància de B a D és de 18 cm. Quina és la distància entre el punt mitjà d'AB i el punt mitjà de CD?		26*** 27 En un grup d'homes i dones l'edat mitjana és 31 anys. Si la mitjana de l'edat dels homes és 35 anys i la de les dones és 25, calcula el quocient entre la quantitat d'homes i el de dones.		28** Quantes xifres té el número $32^{33} \cdot 125^{55}$?		