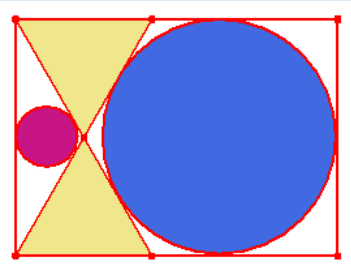
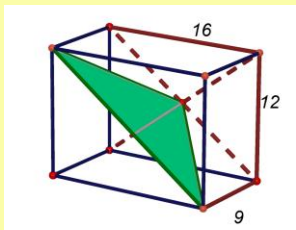
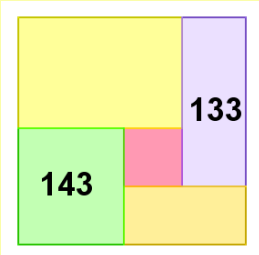
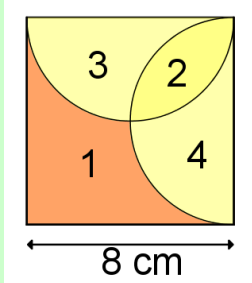
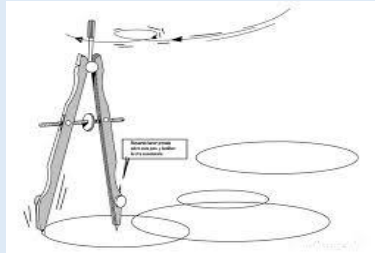


ABRIL

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
1* Un triangle equilàter i un hexàgon regular tenen el mateix perímetre. Si l'àrea del triangle és 9 cm^2, quina és l'àrea de l'hexàgon? 	2*** Es donen dues successions numèriques: 3, 6, 12, 6 i 2, 4, 8, 16, 14, 10, 2. En totes dues se segueix la mateixa llei de formació. a) Troba aquesta llei. b) Troba tots els nombres naturals que es transformen en ells mateixos segons aquesta llei. c) Demuestra que el número 21991 es converteix en un nombre d'una xifra després de diverses transformacions. 3 	4 ggb La figura està formada per un rectangle que conté dues circumferències i dos triangles equilàters iguals. Calcula la proporció entre els radis de les dues circumferències. 5 	6			
7 ggb En un paral·lelogram marquem el centre i els punts mitjans dels costats. Considerem tots els triangles amb vèrtexs en aquests cinc punts. Ara, en cada triangle marquem els punts mitjans dels costats i de les mitjanes. Quants punts hi ha marcats en total? 8 	9** En una festa cadascun dels assistents va saludar tots els altres amb una encaixada de mans. Si en total hi va haver 120 encaixades, quantes persones van assistir a la festa? 10 	11* Usant quatre vegades el número 7, les operacions de suma, resta, multiplicació i divisió, els parèntesis necessaris i una mica d'enginy, obtén els nombres naturals de l'1 al 10. 12 	13			
14** La figura està formada per un ortoedre d'arestes 16, 9, 12. Calcula l'àrea del triangle ombrejat. 15 	16* Nou lleons pesen el mateix que quatre ossos. Vuit ossos pesen el mateix que quinze tigres i deu tigres pesen el mateix que vint-i-set cabres. Quantes cabres pesen el mateix que quatre lleons? 17 	18** Un quadrat es descompon en un quadrat menut i quatre rectangles. Coneixem l'àrea de dos dels rectangles en cm^2, tal com es veu a la figura. Calcula l'àrea del quadrat menut. (Sabem que tots els costats són nombres naturals majors que 1). 19 	20			
21* En un quadrat de costat 8 cm tracem sobre dos costats consecutius dues semicircumferències que divideixen el quadrat en quatre regions tal com es veu a la imatge. Calcula la porció del quadrat coberta per les regions 1 i 2. 22 	23 ggb Construeix una circumferència que es trobe a la mateixa distància dels punts $A(0,0)$, $B(3,-5)$, $C(4,2)$ i $D(5,3)$. 24 	25*** Quants números de set xifres són múltiples de 388 i acaben en 388? 26 	27			
28** Les matrícules dels cotxes espanyols estan formades per quatre xifres (des de 0000 fins a 9999) i tres lletres (escollides entre totes les consonants excepte la Ñ i la Q). Quants cotxes es poden matricular amb aquest sistema? 29 	30* Només una de les tres figures no es pot dibuixar d'un traç, sense aixecar el llapis del paper i sense passar dues vegades per la mateixa línia. Quina és? Justifica la resposta. 