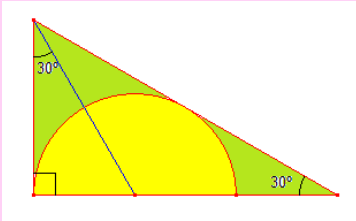
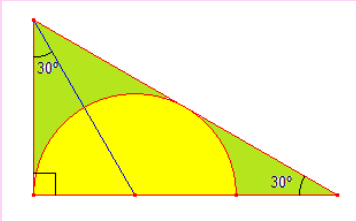
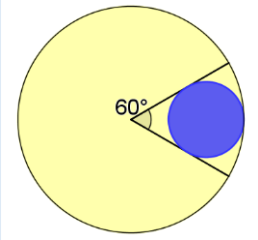
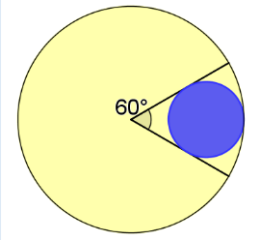
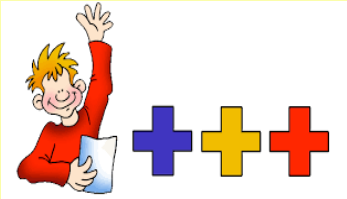
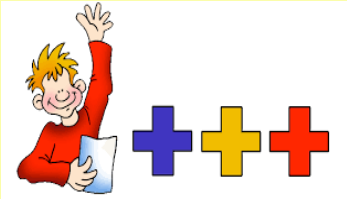
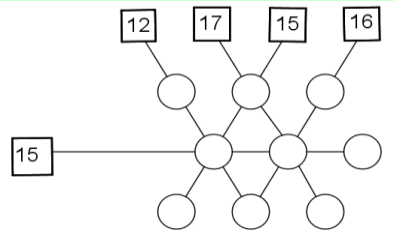
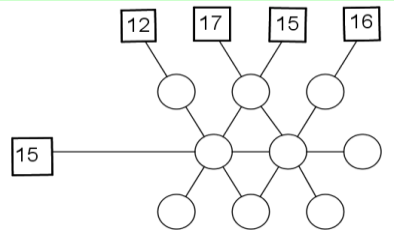
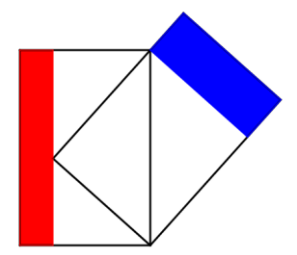
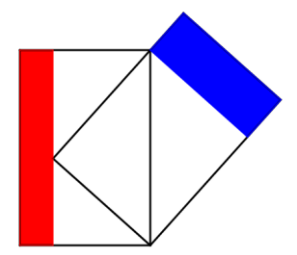
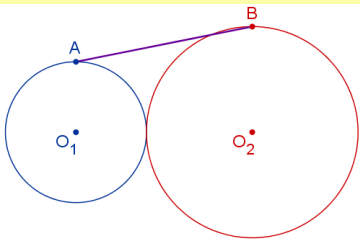


ABRIL

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
1* Dibuixa la quantitat més gran possible de quadrats que tinguem els vèrtexs en aquests punts. Un mateix punt no pot ser vèrtex de dos quadrats diferents, encara que sí que pot estar sobre el costat d'un quadrat i ser vèrtex d'un altre. 	2 	3*** La figura està formada per un triangle rectangle i una semi-circumferència. Calculeu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea groga. 	4 	5** Tres nombres a, b i c estan en raó 4:14:21. Si el MCM(a, b, c) = 71148, calcula el MCD(a, b, c). 	6 	7
8 ggb Calculeu l'àrea del cercle petit sabent que l'àrea del cercle gran és de πm^2. 	9 	10** Carles i Daniel competeixen en una carrera de 400 m. Quan Carles arriba a la meta, a Daniel li falten 30 m. L'endemà, Carles decideix eixir 30 m enrere del punt d'eixida. Si tots dos corren a la mateixa velocitat que el dia anterior, com acabarà la carrera? 	11 	12 ggb Dos automòbils van a la mateixa velocitat sobre dues carreteres que són perpendiculars i en sentit de trobada. Un d'ells és a 6 km de la intersecció de les dues carreteres i l'altre a 8 km. Quina serà la mínima distància entre els dos automòbils? 	13 	14
15** Escriviu el número 2024 com a suma de diversos nombres naturals consecutius. 	16 	17* Col·loca els nombres de l'1 al 9, sense repetir-ne cap, en els cercles en blanc, de manera que la suma de tres nombres que estan connectats en línia recta siga igual al nombre que s'indica en el requadre de la mateixa línia. 	18 	19*** Si x, y, z són nombres diferents i les ternes (x, y, z) i (x³, y³, z³) formen progressions aritmètiques, calcula el valor del nombre y. 	20 	21
22* Cinc amics estan asseguts al voltant d'una taula redona. El de cognom García està entre López i Martínez. Juan està entre Álex i Pérez. López entre Juan i Pedro. Daniel té Gómez a la seva esquerra i Martínez a la dreta. Quin és el cognom de Juan? 	23 	24 ggb En el pla cartesià considerem els punts A(0, 0), B(π, 0). Siga la regió plana limitada pel segment $\overline{AB}$ i l'arc de corba de la funció $y = 4 \sin x$, amb $0 \leq x \leq \pi$. Calcula el màxim perímetre del rectangle inscrit en la regió tal que un costat estiga contingut en el segment $\overline{AB}$. 	25 	26* Sabent que els dos rectangles grans són iguals (el de la part blava s'ha obtingut rotant sobre un vèrtex el de la part roja), quina és la relació entre les àrees dels rectangles roig i blau? 	27 	28
29** Les dues circumferències de la imatge són tangents, amb radis diferents r1 i r2. Es tracen radis perpendiculars a la recta que uneix els centres, que tallen cadascuna de les circumferències en els punts A i B. Calcula la distància entre aquests dos punts. 	30 