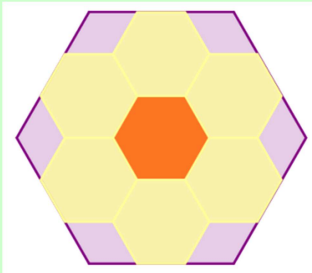
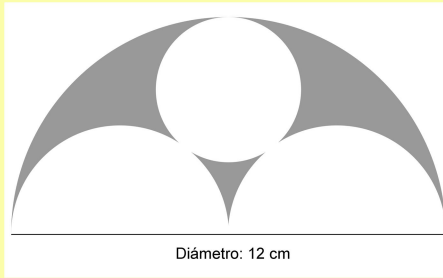
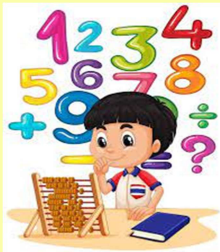
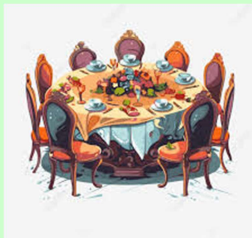
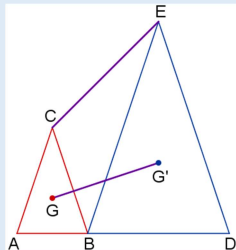
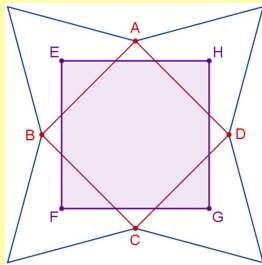


GENER

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
1* L'àrea de l'hexàgon gran (lila) és 612 cm^2. Calcula l'àrea de l'hexàgon taronja. 	2	3*** Anna tria dos nombres naturals a l'atzar entre 1 i 5. Blai tria un a l'atzar entre 1 i 10. Quina és la probabilitat que el nombre que ha triat Blai siga més gran que la suma dels dos d'Anna?  4	5** Calcula l'àrea de la zona ombrejada.  Diàmetre: 12 cm	6	7	
8 ggb Determina un punt P de la recta $2x - y - 5 = 0$ tal que la suma de les distàncies des de P als punts A(-7,1) i B(-5,5) siga mínima. 	9	10** El MCM de dos nombres a i b és 135 i el MCD és 15. Si la suma d'a i b és 150, quina és la diferència?  11	12* Ma casa és a la vorera on hi ha els números imparells, i té el número 37. Si la numeració haguera començat per l'altre extrem del carrer, tindria el número 65. Quantes cases hi ha al meu costat del carrer? 	13	14	
15* En un saló de celebracions hi ha tantes taules com cadires a cada taula. El nombre total de cadires té 3 xifres, la suma de les quals és igual a 10. Quantes cadires hi ha al saló? 	16	17ggb El triangle ABC és un triangle isòsceles de 2 cm de base i 3 cm d'alçada. El triangle BDE és un triangle semblant a ABC amb raó de semblança 2. Calcula la distància entre els vèrtexs C i E. Calcula la distància entre els baricentres, G i G', de cadascun dels triangles.  18	19 ** Utilitzant els costats del quadrat ABCD es construeixen quatre triangles equilàters. Unint els ortocentres d'aquests quatre triangles es construeix el quadrat EFGH. Calcula l'àrea del quadrat EFGH sabent que el costat del quadrat ABCD fa 6 cm. 	20	21	
22** Tres nombres naturals diferents estan en pro-gressió aritmètica. Si divi-dim la suma dels seus cubs entre la suma dels tres nombres, el quocient és 81. Calculeu-los. 	23	24* Un dimarts 13 és considerat com un dimarts negre. Quin és el màxim nombre de dimarts negres en un any? I el mínim?  25	26*** Calcula el menor múltiple de 101 que, en dividir-lo per 40, 50, 60, 70 i 80, deixa una resta de 33 en totes les divisions. 	27	28	
29*** Considerem el polinomi $p(n) = (n^2 - n + 1)(n^2 + 3n + 1)$. Calcula tots els enters n per als quals p(n) és un nombre primer positiu. 	30	31 ggb La figura està formada per un hexàgon regular de costat 4, i dues semicircumferències. Calcula la mesura del segment tangent a les dues semicircumferències. 