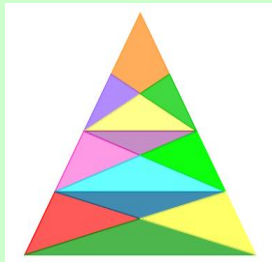
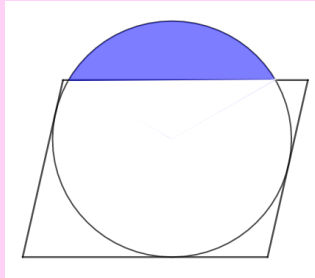
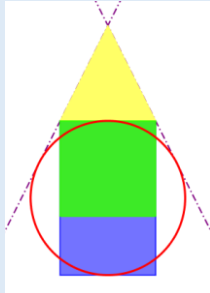
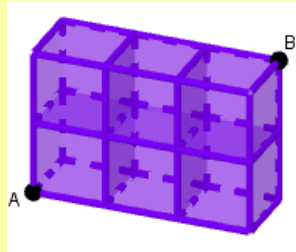
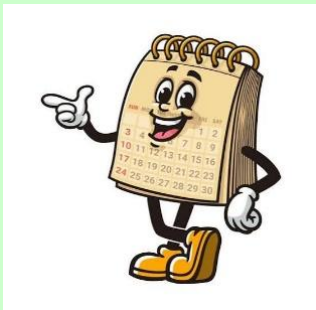
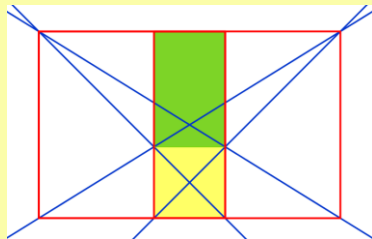
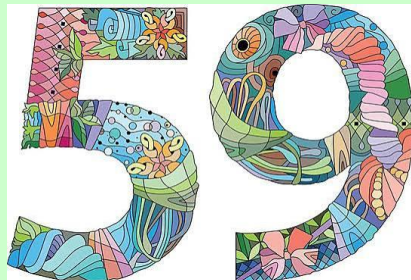
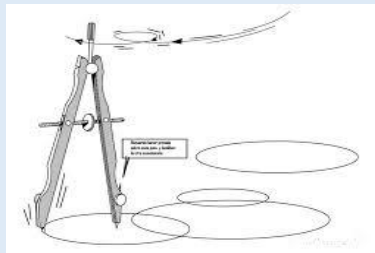


SETEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
1* Quants triangles pots comptar a la figura? 		2*** 3 Calcula l'àrea del segment circular blau sabent que les altures del paral·lelogram mesuren 3 i 4 cm. 		4 ggb 5 La figura està formada per un triangle isòsceles, un quadrat, un rectangle auri i una circumferència. Calcula la proporció entre les àrees del triangle isòsceles i del quadrat. 		6
7 ggb 8 Dibuixa un triangle ABC del qual coneixem que: - El costat $\overline{BC}$ mesura 8 cm - L'angle $\hat{B}$ mesura 60° - El radi de la circumferència inscrita mesura 2 cm. 		9** 10 La figura està formada per sis cubs massissos d'aresta 1. Calcula la distància mínima entre els vèrtexs A i B. 		11* 12 En un determinat mes hi ha 5 dilluns, 5 dimarts i 5 dimecres. Quin dia de la setmana és el 25? Quants dies té aquest mes? 		13
14** 15 La figura està formada per dos quadrats rojos superposats a la intersecció dels quals hi ha un quadrat groc i un rectangle verd. Calculeu la proporció entre l'àrea del rectangle i la del quadrat groc. 		16* 17 Aconsegueix com a resultat 100 usant quatre vegades el número 5. Fes el mateix amb quatre 9.  Les úniques operacions vàlides són suma, resta, multiplicació i divisió.		18** 19 Un tren tarda 6 segons a passar per un semàfor i 24 segons a travessar un túnel de 240 m de longitud. Quan tardarà a creuar una estació de 160 m de longitud? 		20
21* 22 Sabent que l'ahir del despús-ahir de demà va ser dilluns, quin dia serà el despús-demà del demà del despús-ahir? 		23 ggb 24 Traça totes les circumferències de radi 1 cm que siguin tangents simultàniament a la recta $2x - 3y = 6$ i a la circumferència de centre $C(2,1)$ i radi 4 cm. 		25*** 26 Si escric a l'atzar una fracció pròpia que tinga com a denominador el número 900, quina probabilitat hi ha que siga irreductible? 		27
28** 29 Separa els números 2, 4, 6, 10, 22, 25, 40 i 66 en dos grups, de manera que els productes dels números dels dos grups siguin iguals. De quantes maneres diferents es pot fer això? Raona la resposta. 		30* Troba tots els números de sis xifres que compleixen: - Contenen almenys una vegada totes les xifres imparelles. No contenen xifres parelles. - Són múltiple de 3. - Les dues xifres iguals són la mitjana aritmètica de les que tenen a l'esquerra i a la dreta. - Les dues centrals formen un nombre que no és primer, i la de l'esquerra és major que la de la dreta.  				