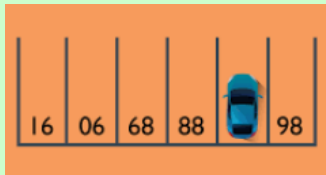
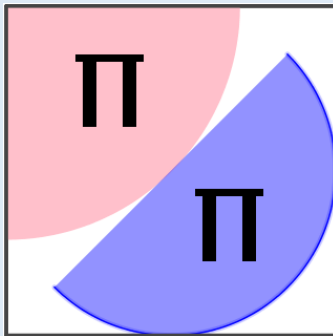
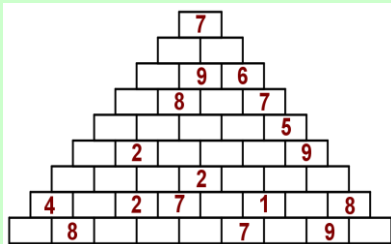
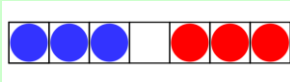
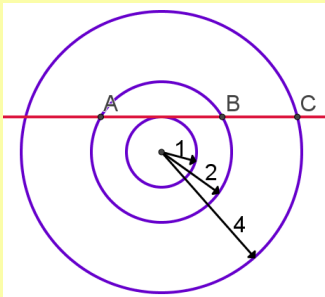
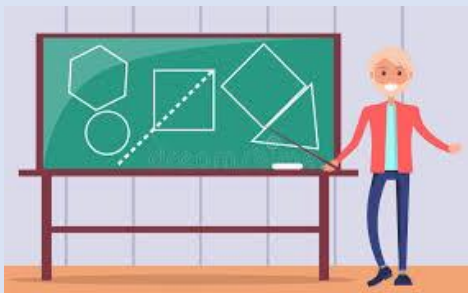


MARÇ

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
2* 3 En quina plaça està aparcant el cotxe blau? 	4*** 5 Al meu poble hi viuen diversos anglesos. Cadascú és soci de exactament tres clubs. Cada club té exactament tres socis. Donats dos anglesos qualssevol, comparteixen exactament dos clubs. Quants anglesos hi ha al meu poble? 	6 ggb 7 La figura està formada per un quadrat que conté un quadrant de cercle i un semicercle, tots dos amb la mateixa àrea π. Calculeu l'àrea i el costat del quadrat. 	1/8			
9 ggb 10 Entre tots els punts que compleixen la condició $x^2 + y^2 = 14x + 6y + 6$, trobeu el major i el menor valor possible per a $3x + 4y$. 	11** 12 Siguen A, B i C tres punts d'una circumferència centrada a $O(0,0)$. Sabem que $\widehat{AOB} = 50^\circ$. Tracem les bisectrius dels angles $\widehat{AOC}$ i $\widehat{BOC}$. Quina és la mesura de l'angle que formen les dues bisectrius? 	13* 14 Completeu les caselles buides de la piràmide adjunta amb les regles següents: - Només podeu posar nombres naturals d'una xifra. - En cap fila no es repeteixen nombres. - Cada nombre s'obté sumant o restant els dos que té davall. 	15			
16** 17 A les caselles adjuntes col·loquem les xifres de l'1 al 6, sense que es repetisca cap, i calculem el resultat de la suma. Aconseguiu: a) La major suma possible. b) La menor suma possible. 	18* 19 Heu d'intercanviar les fitxes blaves de l'esquerra amb les roges de la dreta. Per moure-les, només ho podeu fer si la casella següent està buida, o saltant sobre una única fitxa al buit següent. No podeu recular. 	20** 21 Un conill porta un avantatge a un gos que el persegueix equivalent a 50 salts de conill. Si un salt del gos equival a 3 salts del conill i el conill fa 8 salts en el temps que el gos en fa 3, en quants salts arribarà el gos al conill? 	22			
23*** 24 En una sala de cinema estranya, els seients formen un triangle: a la primera fila hi ha un seient, a la segona fila dos seients, ..., a la n-èsima n seients. Se sap que el nombre de butaques de la sala és divisible per 2027. Quin és el nombre més menut de butaques que hi pot haver en una sala així? 	25** 26 La figura està formada per tres circumferències de radis 1, 2, 4. Proveu que: $\overline{AC} : \overline{AB} = \Phi : 1$ Nota: el nombre d'or $\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ 	27 ggb 28 Traceu un angle recte els costats del qual passen per $A(4,4)$ i $B(7,-2)$, i el vèrtex del qual estiga a l'eix d'abscisses. 	29			
30* 31 Els quatre rectangles de la imatge són iguals i cadascun té 14 cm de perímetre. Calculeu l'àrea del quadrat extern. 