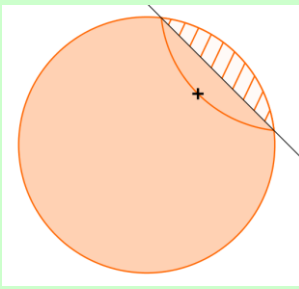
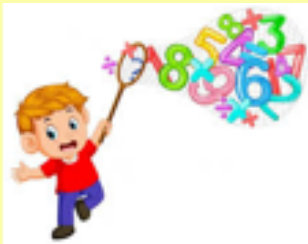
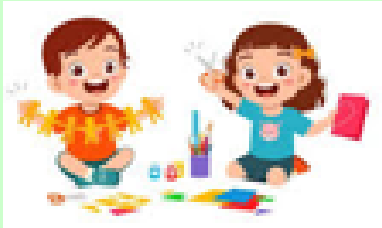
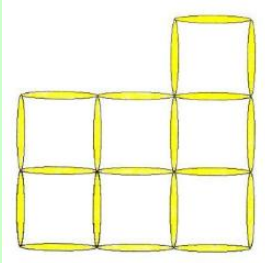
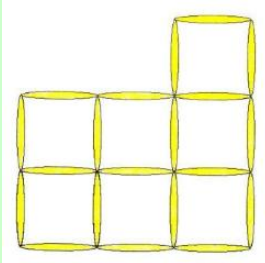
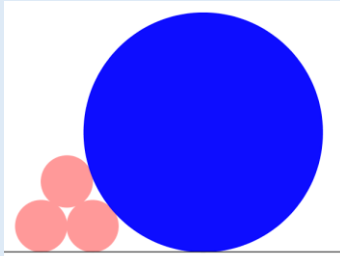
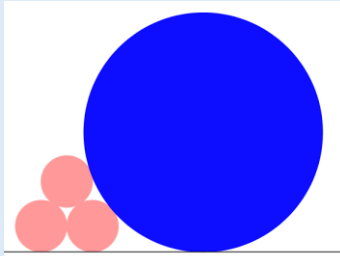


MAIG

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
		1** Es tiren tres daus i ixen tres resultats diferents. Quina és la probabilitat d'haver obtingut un sis? 	2* Retalla un cercle de paper. Marca un punt que no coincidisca amb el centre. Ves doblegant el paper perquè la vora del cercle passe per aquest punt i marca la corda del cercle que obtens cada vegada. Quina figura obtens? 	4		
5 ggb Donat un triangle rectangle de 13 cm d'hipotenusa i 5 cm de catet, construeix totes les circumferències que siguin tangents a la hipotenusa, passen pel vèrtex de l'angle recte i tinguen el centre en un catet.	6 	7*** En un triangle ABC, es dibuixa la bisectriu AD, on D és el punt d'intersecció de la bisectriu de l'angle A amb el costat BC. Demuestra que es compleix $\frac{BD}{AB} = \frac{DC}{AC}$.	8 	9 ggb Construeix una circumferència que siga tangent a la recta $4x - 3y = 9$ en el punt A d'abscissa $x = 3$ i que passe pel punt B(7,0).	10 	11
12** Troba totes les ternes de números naturals a, b, c que siguin diferents, d'una sola xifra i que complisquen: $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} = \frac{a}{c}$	13 	14* Un tros de paper rectangular es doblega per la meitat per formar un quadrat. L'àrea del quadrat és 36 cm². Quin és el perímetre del rectangle original?	15 	16** La suma de vint-i-cinc números consecutius és 2025. Quant sumen el primer i l'últim? Quin és el número central?	17 	18
19 *** Triem a l'atzar un nombre de quatre xifres, totes senars. L'anomenarem A. Després definirem a partir d'ell dos números més: B=2·A i C=2·B. Troba la probabilitat que B estiga format per dues xifres parelles i dues senars (en qualsevol ordre) i que C estiga format per quatre xifres parelles.	20 	21** D'un nombre positiu de tres xifres abc sabem que és primer. Quants divisors primers positius tindrà el nombre de sis xifres $abcabc$? I sense la condició que siguin primers?	22 	23* Quants números de quatre xifres hi ha, de manera que el producte de les quatre xifres siga major que 0 i menor que 10?	24 	25
26* En aquesta figura hi ha 20 escuradents que formen 7 quadrats iguals. a) Eliminant tres escuradents, has de deixar cinc quadrats iguals. b) Partint de la figura inicial, has de moure tres escuradents, sense eliminar-los, per aconseguir també cinc quadrats iguals. 	27 	28 ggb Tenim 3 circumferències de radi r tangents dues a dues, i dues d'elles tangents a una recta. Una circumferència gran, de radi R, és tangent a dues de les anteriors i tangent a la recta. Calculeu la proporció entre el radi d'una circumferència menuda i el de la gran. 	29 	30** La figura està formada per un rectangle de dimensions 12x8 cm i un triangle d'àrea 52 cm². Calcula la longitud del segment x. 