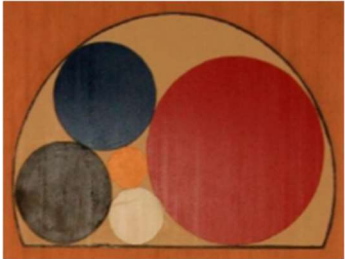
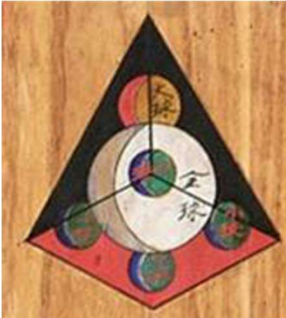
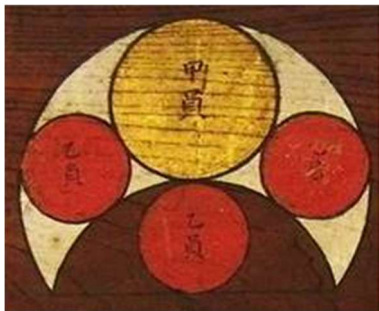
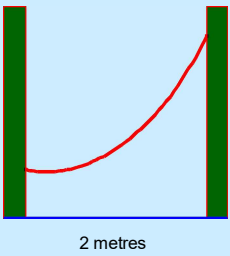
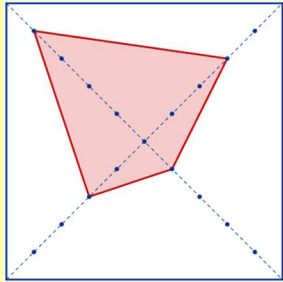
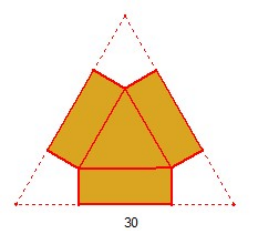
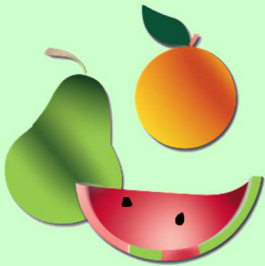
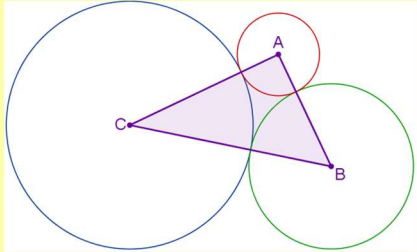
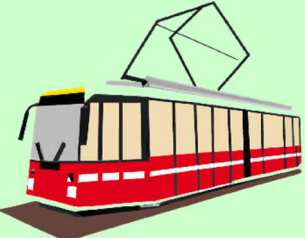
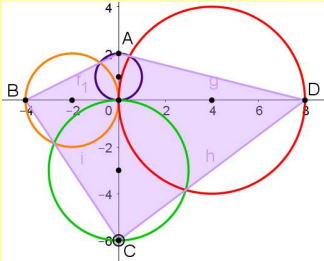
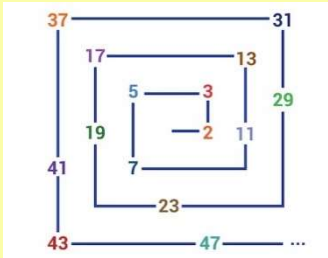
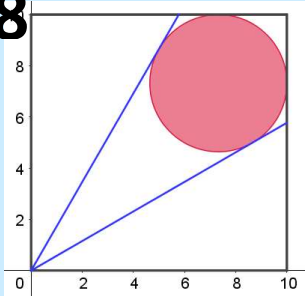


SETEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
				1 ggb Una cadena de metall està subjecta sobre dos murs que disten 2 metres entre ells. La funció altura és $h(x) = e^{-2x} + e^x$, $0 \leq x \leq 2$, on x és la distància d'un punt del terra al mur de l'esquerra. a) Calculeu a quina altura està penjada la cadena de cada mur. b) Calculeu quina és l'altura mínima de la cadena al terra.	2 	3
4** Uns pares i els seus tres fills van plantar arbres en el perímetre d'un terreny pentagonal. Els costats mesuren 525 m, 240 m, 150 m, 360 m i 225 m. Quants arbres, com a mínim, haurà plantat cadascú si la distància entre arbres és la mateixa i tots van plantar la mateixa quantitat?	5 	6** En un quadrat de 10 cm de costat es construeix el trapezoide de la figura. Calcula la raó entre l'àrea del trapezoide i l'àrea del quadrat.	7 	8*** Determineu el volum màxim d'una caixa sense tapa construïda a partir d'un triangle equilàter de costat 30 cm.	9 	10
11* Cinc taronges i un meló pesen el mateix que dotze peres. Cinc peres i dues taronges pesen el mateix que un meló. Tenint això en compte: què pesa més, una taronja o una pera?	12 	13** S'uneixen els centres de tres circumferències tangents de radis 1, 2 i 3 cm respectivament, i formen el triangle ABC. Calcula la seua àrea.	14 	15* La nostra colla d'amics volem viatjar en el tramvia d'Alacant a la platja de Sant Joan. En som dotze entre xiques i xics. Hi ha bitllets de tarifa completa a 1,50 € i mitja tarifa a 0,75 €. Hem de comprar 3 bitllets més de tarifa completa que de mitja tarifa i tenim 17 €. Com ho fem?	16 	17
18* Un tren de càrrega que té 400 metres de llargada passa per un túnel de 600 metres de llargada. Alhora, en una altra via diferent, un tren de passatgers 2 vegades més ràpid i 2 vegades més curt passa per un altre túnel 3 vegades més llarg que l'anterior. Quin dels dos trens travessarà abans el túnel?	19 	20** Es construeixen quatre circumferències amb els centres i radis següents: centre (0,1) i radi 1; centre (-2,0) i radi 2; centre (0,-3) i radi 3; centre (4,0) i radi 4. Calcula l'àrea i el perímetre del trapezoide ABCD.	21 	22* Un autobús de turistes visita la torre Eiffel a París. Un terç pugen per l'escala al primer pis. La resta agafen l'ascensor, però la quarta part d'aquests últims s'aturen al segon pis a fer fotos. Els 24 que queden arriben al tercer i darrer pis. Passades dues hores es troben tots a l'autobús excepte un parell que aniran pel seu compte a l'hotel. Quants turistes hi ha ara a l'autobús?	23	24
25** Tres nombres són primers entre si, i tals que el producte dels dos menuts és 4819 i el producte dels dos grans és 7663. Quant sumen?	26 	27 ggb La figura està formada per un quadrat de costat 10. Un dels angles del quadrat s'ha dividit en tres parts iguals. Calculeu l'àrea del cercle ombrejat.	28 	29*** Siguen els nombres $A = \overline{2abc}$ i $B = \overline{pm89n}$, de quatre i cinc dígits respectivament, i tals que $\text{MCD}(A,B) = 990$. Calculeu $A+B$.	30 