

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO
1	2	Para empaquetar 6 circunferencias iguales en un cuadrado se ha de hacer la distribución de la figura (demostrado por Graham en 1963). Determinar la proporción entre el lado del cuadrado y el radio de las circunferencias	3	4	5	6
7	8	Para empaquetar 6 cuadrados iguales en un triángulo equilátero se ha de hacer la distribución de la figura (demostrado por Erich Friedman en 1997). Determinar la proporción entre el lado del triángulo y el lado del cuadrado	10	11	12	13
14	15	Sobre el lado AB de un cuadrado ABCD se ha dibujado un triángulo rectángulo isósceles $\triangle CDE$, donde $\angle CED = 90^\circ$. Calcular la proporción entre los radios de las circunferencias inscritas en los triángulos $\triangle ADE$ y $\triangle ABE$	16	En una cuerda de circunferencia de radio R se han dibujado tres triángulos equiláteros. En el central se han inscrito cuatro círculos iguales de radio r. Hallar la relación entre r y R	17	18
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	Para empaquetar ocho cuadrados iguales en un triángulo rectángulo isósceles, hay que colocarlos como en la figura (probado por Erich Friedman en 2005). Determinar la razón entre el cateto del triángulo y el lado del cuadrado	Para empaquetar ocho circunferencias iguales en un cuadrado, hay que colocarlas como en la figura, (probado por Schaefer en 1964). Hallar la proporción entre el radio de una circunferencia y el lado del cuadrado	