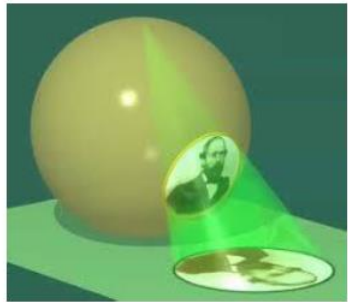


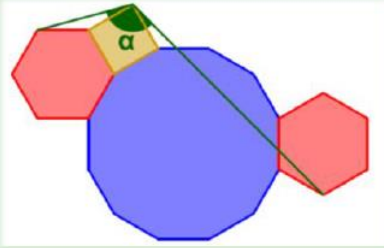
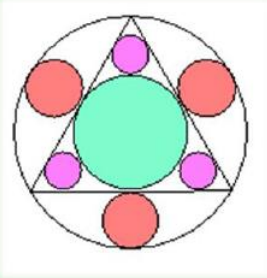
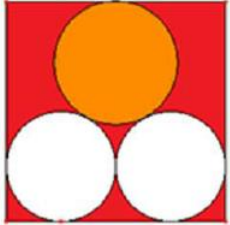
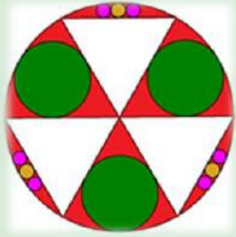
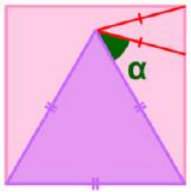
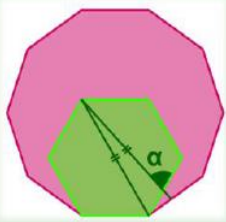
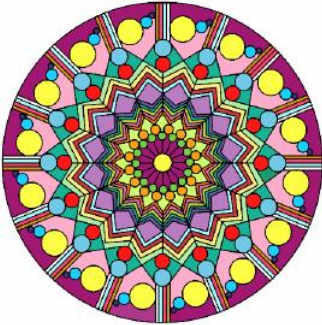

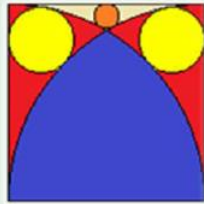
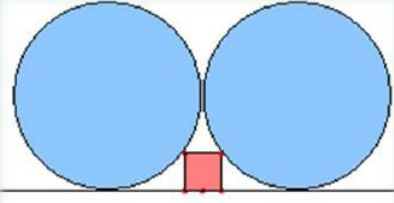
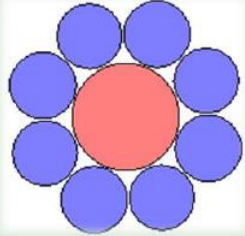
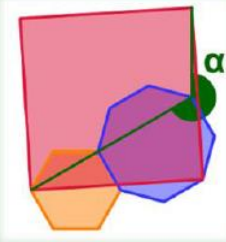
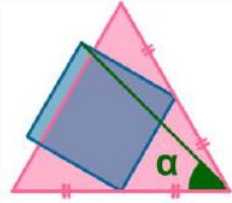
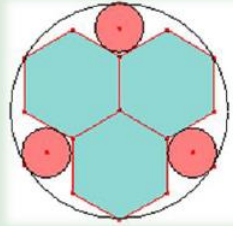
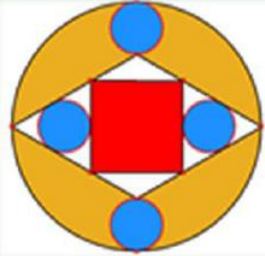


J u l i o	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
			
	3	4	5
	 <p>Dodecágono, hexágonos regulares y cuadrado. Hallad razonadamente α.</p>		
	10	11	12
	En el interior de un cuadrado hay tres circunferencias, dos de ellas con el mismo radio, tangentes dos a dos. Calculad la proporción de los radios de las circunferencias. <i>Jefatura Aichi</i>		En una circunferencia de radio R se ha inscrito un triángulo equilátero. Se han dibujado 7 circunferencias. Una inscrita al triángulo, tres tangentes exteriores al triángulo y tangentes a la primera circunferencia. Y, finalmente, tres tangentes interiores a dos lados del triángulo y a la circunferencia inscrita. Calculad los radios de las circunferencias. <i>Jefatura de Chiba</i>
	17	18	19
	 <p>Templo Suwa Nagano.</p>		
	24/31	25	26
	Circunferencia exterior de radio R, tres triángulos equiláteros, tres circunferencias tangentes a dos triángulos y a la circunferencia exterior, tres circunferencias tangentes en el punto medio del triángulo equilátero y tangente a la circunferencia exterior, seis circunferencias cada una tangente a dos circunferencias y junto al triángulo. Calculad los radios de los tres tipos de circunferencias.	Templo Suwa Nagano. 1879	En dos circunferencias de igual radio R secantes se han inscrito tres cuadrados iguales. El cuadrado central está inscrito en la intersección de las dos circunferencias. Los cuadrados laterales son tangentes a las dos circunferencias. Dos circunferencias iguales, son tangentes a las circunferencias de radios R y a los lados del cuadrado central. Determinad la medida del lado del cuadrado y el radio de la circunferencia tangente.

JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
		1 En la figura hay un cuadrado, dos cuadrantes y tres circunferencias, dos de ellas iguales. Calculad la razón de sus radios. 	2
6	7	8	9
Ocho circunferencias son tangentes exteriores dos a dos y todas son tangentes exteriores a otra. Calculad la proporción entre los radios de los dos tipos de circunferencias. Calculad la proporción entre las áreas de la suma de las ocho azules y la roja.		Dos circunferencias tangentes de radio R son tangentes a una recta. Dos vértices de un cuadrado tocan las dos circunferencias y los otros dos vértices están sobre la recta. Determinad el lado c del cuadrado en función de R. <i>Jefatura de Okayama</i>	
13	14	15	16
	Hexágono, octógono regulares y cuadrado. Hallad razonadamente α . 	Triángulo equilátero y cuadrado. Hallad razonadamente α . 	
20	21	22 π day-2	23
En una circunferencia de radio R hay inscritos tres hexágonos regulares iguales y tres circunferencias también iguales, cada una de ellas tangente a la circunferencia exterior y a un lado de dos hexágonos. Calculad el radio de las circunferencias. <i>Jefatura de Gunma. Satimiya Shrine, 1824</i>		En el sangaku hay una circunferencia de radio R y 6 circunferencias de igual radio en su interior. Tres tangentes dos a dos y dos de ellas tangentes a una cuerda. Tres inferiores tangentes y alineadas. Tres de estas son tangentes interiores a la circunferencia de radio R. Calculad el radio de las 6 circunferencias. <i>Templo Suwa Nagano. 1879</i>	
27	28	29	30
	En el sangaku se muestra una circunferencia de radio R, un rombo con una diagonal el diámetro de la circunferencia y el ángulo agudo de 60° . En el rombo ha inscrito un cuadrado. Comprobad que las cuatro circunferencias tienen el mismo radio. <i>Templo Suwa Nagano. 1879</i>	