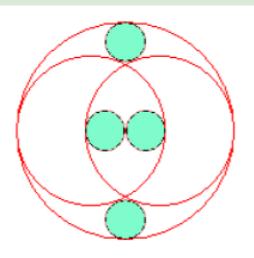
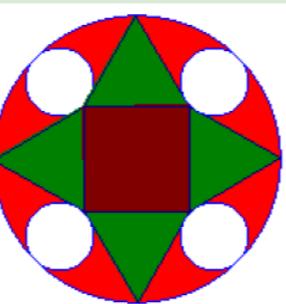
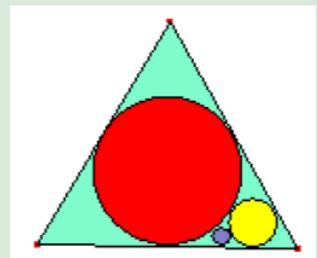
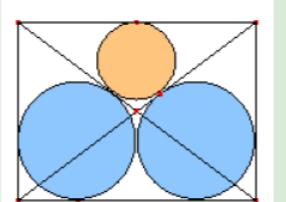
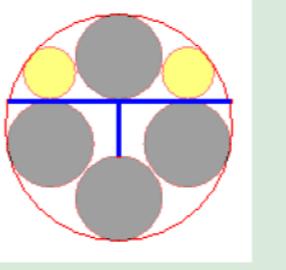
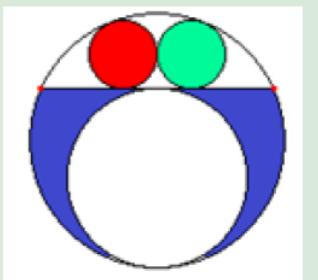
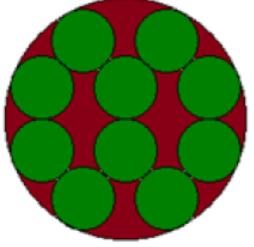
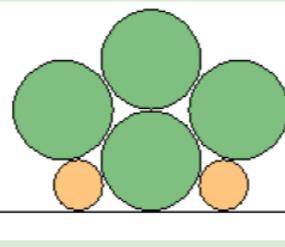
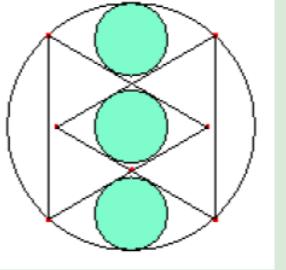
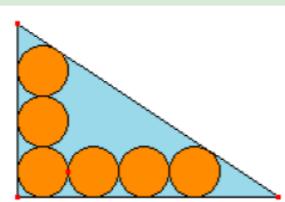
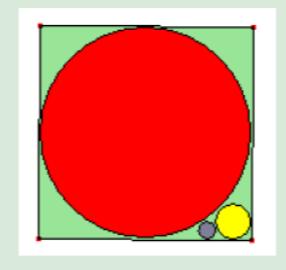
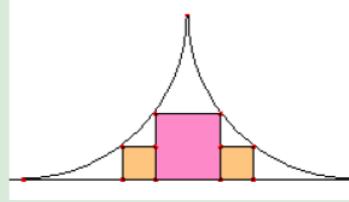
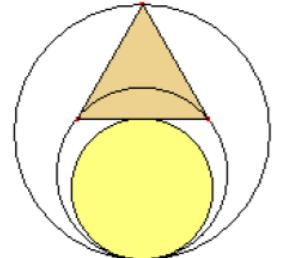


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
2 	3 En una circunferencia exterior de radio $R$ se han dibujado dos circunferencias medianas iguales y cuatro circunferencias pequeñas. Calculad el radio de las circunferencias. <i>Jefatura de Ishikawa</i>	4 	5 Una circunferencia de radio $R$ contiene cuatro circunferencias iguales y otras dos iguales. Calculad el radio de todas las circunferencias. <i>Jefatura de Fukushima</i>	6 $\Phi, \varphi$ DAY 	7 Dado un triángulo equilátero se ha inscrito una circunferencia de radio $r$ . Otra circunferencia es tangente exterior a la inscrita y a dos lados del triángulo. Una tercera circunferencia es tangente a un lado y tangente exterior a las dos circunferencias anteriores. Calculad el radio de las circunferencias. <i>Jefatura de Saitama</i>	1/8
9 Dos circunferencias de igual radio $r$ son tangentes y cada una de ellas es tangente a dos lados de un rectángulo y a una diagonal. Calculad la medida de los lados del rectángulo y el radio de la circunferencia tangente exterior a las anteriores y tangente al rectángulo. <i>Jefatura Fukushima</i>	10 	11 Dentro de una circunferencia de radio $R$ se ha dibujado un cuadrado, 4 triángulos equiláteros sobre los lados del cuadrado y 4 circunferencias tangente a la circunferencia exterior y tangente a los lados del triángulo. Calculad el radio de estas 4 circunferencias. <i>Jefatura Okayama</i>	12 	13 En la figura hay dos circunferencias pequeñas de radio $r$ y una grande de radio $s$ en el interior de una circunferencia. Calculad el diámetro de la circunferencia exterior. <i>Jefatura de Nagasaki</i>	14 	15
16 	17 La figura tiene seis circunferencias tangentes tres a tres. Hay cuatro grandes iguales y dos pequeñas iguales. Las dos pequeñas y una de grande son tangentes a una recta. Calculad la proporción entre los radios de los dos tipos de circunferencias. <i>Jefatura de Nagano</i>	18 	19 En una circunferencia de radio $R$ se han dibujado dos triángulos equiláteros iguales con los lados paralelos. En la intersección de los dos triángulos y en el exterior de los dos triángulos se han dibujado tres circunferencias de igual radio. Calculad el radio de las tres circunferencias. <i>Jefatura de Ishikawa</i>	20 	21 Dada una recta y dos arcos iguales de radio $r$ tangentes entre ellos y tangentes a la recta, se han dibujado tres cuadrados. Calculad la medida de los lados de los cuadrados. <i>Jefatura Fukushima</i>	22
23 En una circunferencia se han inscrito diez circunferencias iguales. Determinad la proporción entre el radio de una pequeña y el radio de la circunferencia exterior. <i>Jefatura Shisouka</i>	24 	25 En un triángulo rectángulo se han inscrito seis circunferencias iguales y tangentes entre si de radio $r$ . Calculad la proporción de los catetos. Calculad la medida de los catetos. <i>Jefatura de Fukushima</i>	26 	27 Dado un cuadrado se ha inscrito una circunferencia de radio $r$ . Otra circunferencia es tangente exterior a la inscrita y a dos lados del cuadrado. Una tercera circunferencia es tangente a un lado y tangente exterior a las dos circunferencias anteriores. Calculad el radio de las circunferencias. <i>Jefatura de Saitama</i>	28 	29
30 	31 En una circunferencia de radio $R$ se han inscrito dos circunferencias tangentes interiores en el mismo punto de tangencia. El radio de la circunferencia pequeña es $r$ . Un triángulo equilátero es tangente a la circunferencia pequeña y tiene dos vértices en la circunferencia mediana y el otro en la circunferencia exterior. Calculad el radio de la circunferencia mediana. <i>Jefatura Nagasaki</i>	PITÁGORAS VISUAL 