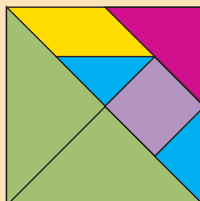















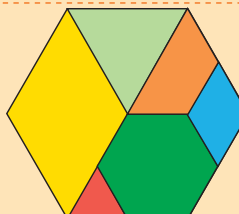
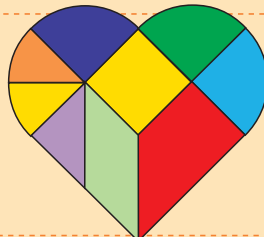
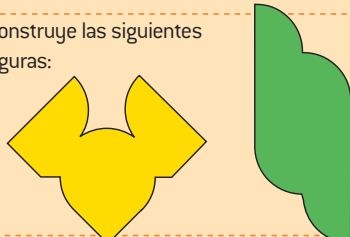



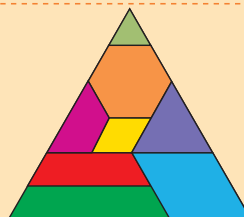
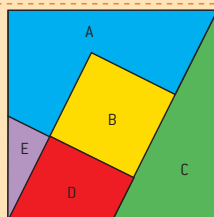
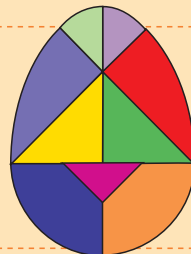



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																																																																
<div>TANGRAMS</div> <div>Utilizando cartulina y material de dibujo, construye cada uno de los tangrams que se presentan. Describe los pasos que sigues en la construcción de cada uno. ¿Conoces algún programa de dibujo o geometría? ¿Qué pasos seguirías para construir los anteriores tangrams con tu ordenador?</div>						<div>1TANGRAM CHINO</div> <div></div>																																																																
<div>2MEDIDAS I</div> <div>Considerando como unidades el lado y el área de la pieza cuadrada del tangram chino, encuentra el perímetro de cada pieza y su área.</div>	<div>3RELACIÓN ENTRE PIEZAS</div> <div>Tomando en cada fila como unidad de superficie una de las figuras, escribe en la misma fila el área de las demás piezas hasta completar la siguiente tabla:</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Superficie total (7 piezas)</td></tr><tr><td>1 u²</td><td></td><td></td><td>2 u²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1 u²</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1 u²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1 u²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 u²</td><td></td></tr></table>						Superficie total (7 piezas)	1 u²			2 u²				1 u²							1 u²							1 u²							1 u²		<div>5POLÍGONOS CONVEXOS</div> <div>Con las siete piezas del tangram chino solo se pueden formar trece polígonos convexos. ¿Estás de acuerdo con esta afirmación? a) Encuentra todos los polígonos convexos que existan, contruidos con todas las piezas del tangram, y clasifícalos. b) Calcula el perímetro de cada uno de los polígonos convexos.</div>	<div>6LOS NÚMEROS DEL TANGRAM</div> <div>Completa esta tabla con las medidas de las piezas del tangram, expresadas en forma de fracción, decimal y porcentaje.</div> <table><tr><th>Pieza</th><th>Fracción</th><th>Decimal o tanto por 1</th><th>Tanto por 10</th><th>Tanto por 100</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Pieza	Fracción	Decimal o tanto por 1	Tanto por 10	Tanto por 100																										<div>7SIMETRÍAS</div> <div>Encuentra los ejes de simetría y el centro de simetría (si lo tiene) de cada una de las piezas del tangram chino. Repite la experiencia con las piezas del resto de los tangrams.</div>
					Superficie total (7 piezas)																																																																	
1 u²			2 u²																																																																			
	1 u²																																																																					
		1 u²																																																																				
			1 u²																																																																			
				1 u²																																																																		
Pieza	Fracción	Decimal o tanto por 1	Tanto por 10	Tanto por 100																																																																		
<div>9VIAJANDO POR EL TANGRAM</div> <div>Con la pieza más pequeña del tangram chino y mediante movimientos de traslación, giros y simetrías o una composición de ellos, recorre todo el tangram. ¡ATENCIÓN!, has de respetar las siguientes reglas: 1.ª No puedes pasar dos veces por el mismo lugar. 2.ª No puedes situar la pieza en dos piezas del tangram a la vez. 3.ª No puedes cambiar de pieza hasta que no la hayas cubierto toda. Intenta hacerlo con el menor número de movimientos simples posibles. Anota en una tabla cada movimiento que hagas, indicando el tipo de movimiento y sus elementos (vector de traslación, ángulo de giro, centro de giro, eje de simetría ...) y marca sobre la figura el camino recorrido por la pieza elegida.</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	<div>12TRIÁNGULOS</div> <div>Forma triángulos con las piezas del tangram chino. Utiliza primero una pieza, luego 2, 3... hasta llegar a utilizar las siete. a) ¿Cuántos triángulos puedes formar en cada caso? ¿Estás seguro de que no existen más? b) Clasifica los triángulos que encuentraste en función:<ul style="list-style-type: none">De sus ángulos.De sus lados.c) ¿Cuál es el triángulo de mayor perímetro? ¿Y el de mayor área?</div>	<div>13</div>	<div>14CUADRADOS I</div> <div>Forma cuadrados con las piezas del tangram chino. Utiliza primero una pieza, luego 2, 3... hasta llegar a utilizar las siete. ¿Cuántos cuadrados puedes formar en cada caso? ¿Estás seguro de que no existen más?</div>	<div>15RECTÁNGULOS</div> <div>Forma rectángulos con las piezas del tangram chino. Utiliza diferente número de piezas hasta llegar a utilizar las siete. a) ¿Cuántos rectángulos puedes formar en cada caso? b) ¿Cuál es el de mayor perímetro? ¿Y el de mayor área? c) Investiga lo que sucederá con otros cuadriláteros.</div>																																																																
<div>16HEXAGRAM</div> <div></div>	<div>17MEDIDAS II</div> <div>Considerando como unidad de medida el lado del hexagram, calcula las dimensiones y el perímetro de cada una de sus piezas.</div>	<div>18CORAZÓN</div> <div></div>	<div>19DESCRIPCIÓN</div> <div>Mira las nueve piezas del tangram Corazón. ¿En qué se parecen y en qué se diferencian? ¿Podrías describir cada una de las piezas? Trata de recordar la posición de cada una. Recorta las piezas. Ahora vuelve a formar el corazón. ¿Cuánto tardas en hacerlo?</div>	<div>20CONSTRUCCIÓN</div> <div>Construye las siguientes figuras:</div>	<div>21SEMEJANZA</div> <div>Utilizando algunas piezas del tangram chino, construye figuras semejantes. Dibújalas en papel cuadriculado y anota la relación entre sus lados y sus áreas. Encuentra su razón de semejanza en cada caso.</div>	<div>22CUADRADOS II</div> <div>Forma cuadrados utilizando solo las fichas triangulares pequeñas (puedes utilizar tantas como necesites). ¿Cuántos triángulos necesitas para formar el cuadrado más pequeño? ¿Y el siguiente? Si tomamos como unidad de longitud el cateto de uno de los triángulos utilizados, ¿cuál es el área de cada cuadrado? Completa el siguiente cuadro:</div> <table><tr><th>Construcción</th><th>Lado [1 unidad]</th><th>Nº de triáng.</th><th>Área [1 unidad²]</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>⋮</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>n</td><td></td><td></td></tr></table>	Construcción	Lado [1 unidad]	Nº de triáng.	Área [1 unidad²]		1	2	1		2			⋮					n																																														
Construcción	Lado [1 unidad]	Nº de triáng.	Área [1 unidad²]																																																																			
	1	2	1																																																																			
	2																																																																					
⋮																																																																						
	n																																																																					
<div>23TANGRAM TRIANGULAR</div> <div></div> <div>30</div>	<div>24MEDIDAS III</div> <div>Considerando como unidad de medida el lado del tangram triangular, encuentra las dimensiones y el perímetro de cada pieza.</div>	<div>25EL TANGRAM CUADRADO</div> <div></div>	<div>26FRACCIÓN</div> <div>¿Qué fracción, respecto del tangram cuadrado, le corresponde a cada pieza? Si la pieza E midiese 2, 3, etc., unidades de superficie, ¿qué fracción representaría de cada una de las piezas? ¿Y respecto del tangram completo?</div>	<div>27EL HUEVO DE TANGRAM</div> <div></div>	<div>28PÁJAROS</div> <div>Mira estos diseños de pájaros, y luego trata de hacerlos de memoria utilizando tus piezas. Haz tus propios diseños de pájaros.</div>	<div>29</div>																																																																