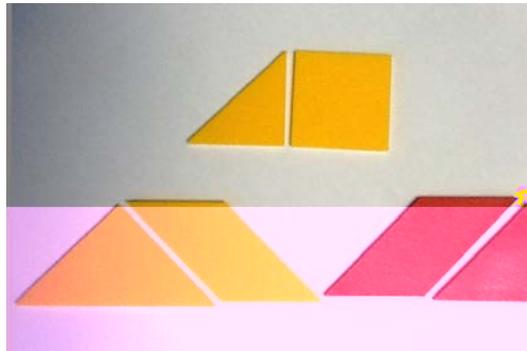


Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas

"

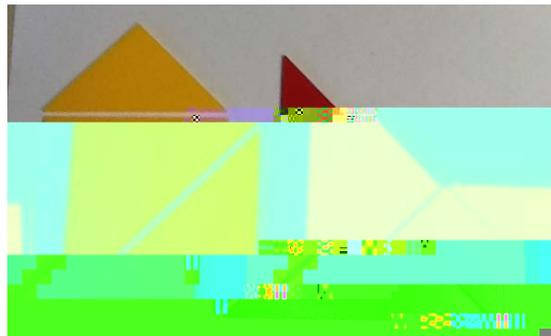
Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

3. Haga un trapecoide (un polígono de 4 lados con un par de líneas paralelas) utilizando solamente 2 piezas "tangrams". (Indique trazando con las piezas "tangrams" para demostrar su razonamiento).



Aquí aparecen las soluciones posibles.

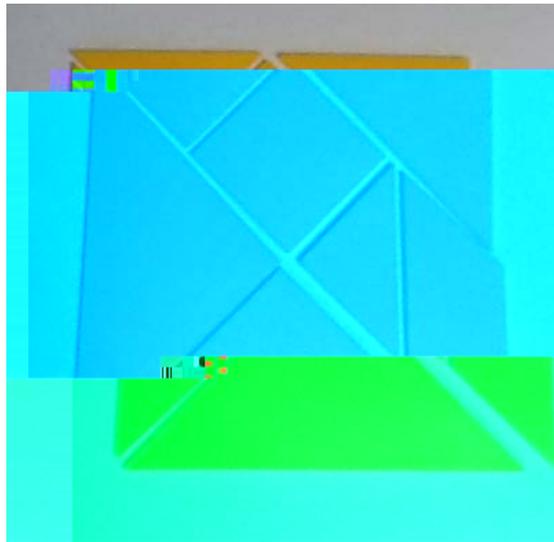
4. Haga un pentágono (un polígono de 5 lados) utilizando solamente 3 piezas "tangrams". (Indique trazando con las piezas "tangrams" para demostrar su razonamiento).



Aquí aparecen las soluciones posibles.

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

5. Haga un cuadrado de 4 pulgadas cuadradas (4 x 4) utilizando las 7 piezas "tangrams". (Indique trazando con las piezas "tangrams" para demostrar su razonamiento).



Aquí aparece una solución posible.

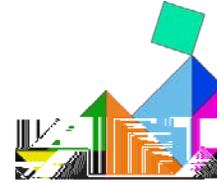
Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

Actividad # 2

Parte 1

La familia Rose está cambiando como luce el patio frente a su casa. El área frontal en forma de cuadrado ha sido dividida en 7 secciones diferentes (2 triángulos pequeños, 1 triángulo mediano, 2 triángulos grandes, 1 cuadrado y 1 paralelograma). Cada sección es parte del cuadrado general del patio frontal. Determine el valor fraccionario de cada sección. Escriba los resultados en la tabla. Asegúrese de explicar/justificar su solución en el espacio que aparece debajo de la tabla y/o en su dibujo de la pregunta 5 de la Actividad # 1

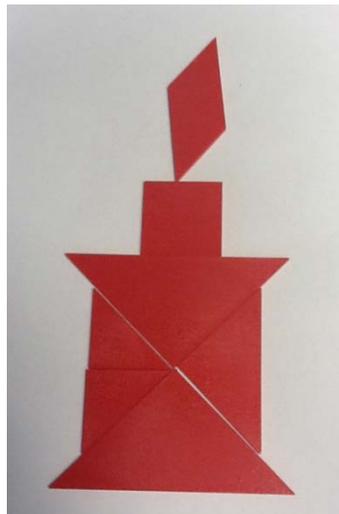
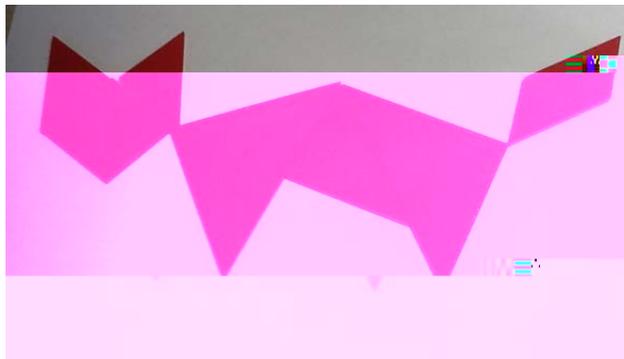
Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"



Parte 2

Forme 2 diseños diferentes utilizando las 7 piezas "tangrams". Cada pieza "tangram" debe tocar por lo menos un vértice (esquina) de otra pieza "tangram". Asegúrese de trazar solamente el perímetro del diseño. Si el tiempo lo permite, pídale a un amigo que encuentre el valor fraccionario de cada parte.

Aquí aparecen algunos ejemplos.



Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

Extensión:

Encuentre el valor decimal y el porcentaje equivalente para cada pieza "tangram".

Pieza "Tangram"	Expresión Fraccionaria	Expresión Decimal	Expresión en Porcentaje
Triángulo Pequeño	1/16	0.0625	6.25%
Triángulo Pequeño	1/16	0.0625	6.25%
Triángulo Mediano	1/8	0.125	12.5%
Triángulo Grande	1/4	0.25	25%

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

Extensión (continuación):

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas *"Tangrams"*

Actividad # 3

Refle

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

Actividad # 4

Conexión Tecnológica

Rompecabezas con Piezas "Tangram" (*Tangram* Puzzles)

<http://www.abcya.com/tangrams.htm>

Más Rompecabezas con Piezas "Tangram" (More *Tangram* Puzzles)

<http://pbskids.org/sagwa/games/tangrams/index.html>

Fracciones Equivalentes con Monos (Equivalent Fractions with Monkeys)

<http://www.fractionmonkeys.co.uk/activity/>

Números Fraccionarios, Decimales y Porcentajes (Fraction, Decimal, and Percent)

<http://www.mathplayground.com/Decention/Decention.html>