

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas " *Tangrams* "

Materiales utilizados para estas actividades: *Tangrams* disponibles a través de ETA Hand2Mind en www.hand2mind.com

Actividad # 1

1. Haga un cuadrado pequeño utilizando solamente 2 piezas "*tangrams*".
(Indique trazando con las piezas "*tangrams*" para demostrar su razonamiento).

2. Haga un grande utilizando solamente 2 piezas "

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

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

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).

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.

Figura	Valor Fraccionario	Explicación
Triángulo Pequeño		
Triángulo Pequeño		

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

¿Cuál es la suma de los valores fraccionarios?

Parte 2

Forme 2 diseños diferentes utilizando las 7 piezas

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas *"Tangrams"*

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas "Tangrams"

Extensión (continuación):

Si el triángulo pequeño ("*tangram*") tenía valor de \$ 1.00, ¿cuál sería el valor

Sistema de Ejercicios Matemáticos con Piezas *"Tangrams"*

Actividad # 3

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>