

Tangrams

Set of 30 Tangram puzzles • 6 Colors

Tangramas • Tangram • Tangrams

6 colores • 6 couleurs
 6 verschiedenen Farben



ATENCIÓN: PELIGRO DE ASFIXIA.
 Piezas pequeñas. No se recomienda para menores de 3 años.
ATTENTION: RISQUE D'ÉTOUFFEMENT.
 Petites pièces. Interdit aux enfants en dessous de 3 ans.
ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.
 Kleine Teile. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.

WARNING:
 CHOKING HAZARD - Small parts.
 Not for children under 3 years.

Your opinion matters! Visit www.LearningResources.com to write a product review or to find a store near you.



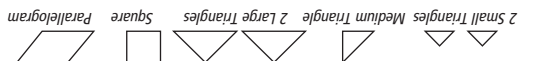
© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
 Learning Resources Ltd., Bergen Way,
 King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
 Please retain our address for future reference.
 Made in China. LRM0416-6-GUD

Hecho en China.
 Fabriqué en Chine.
 Hergestellt in China.

Conservar estos datos.
 Informations à conserver.
 Bitte bewahren Sie unsere
 Adresse für spätere
 Nachfragen auf.



Introduction
 The tangram is an ancient Chinese puzzle consisting of a square divided into these seven geometric shapes:



This set contains 4 tangrams in 6 different colors. The plastic pieces are easy for young children to manipulate, and can be used for classroom or creative play.

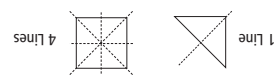
Sorting the Pieces
 Start by familiarizing children with the seven pieces of the tangram. Sorting is one way to do this. Using one complete tangram, children can:

- sort by shape
- sort by number of sides
- sort by shapes with the same area

Making Geometric Shapes
 Using some or all of the pieces, children can make larger forms of the tangram square, parallelogram, and triangle. They also can make other shapes such as rectangles, trapezoids, pentagons, and hexagons. Let children explore with the shapes. Then, have them trace around the pieces to record their shapes. Here are some possibilities:

Tangram Puzzles
 Use the tangram pieces to form the animals and objects as shown. Ask children to form these shapes at their desks. Have them trace around the recognizable figures. Encourage them to create their own figures.

Symmetry
 Guide youngsters in discovering which tangram pieces are symmetrical. Using the tangrams at their desks, have them trace around each piece, cut it out, and then fold it to see if the two parts match. You may want to tell children that the fold line is called a line of symmetry. Children can fold their cutout pieces to find the number of symmetry lines for each shape. A suggested way of recording their work is shown below:



Symmetrical Figures
 Ask children to form symmetrical figures with their pieces:



Have them trace around the figures, and then cut them out and fold the shape to check its symmetry. Kids can make other symmetrical shapes, and then share them with their peers.

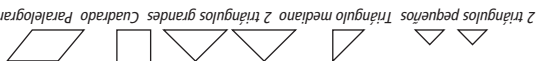
Congruent
 Congruent figures have the same size and shape. Ask children to look at a set of tangrams and find congruent shapes (small triangles, large triangles). Next, have them form a square using 1 large triangle, 1 medium triangle, and 2 small triangles. Then, ask them to find other pieces that will form congruent squares using other tangram pieces.

Have students record each square. Continue with congruent triangles.



Introducción

El tangrama es un puzle chino antiguo que consiste en un cuadrado dividido en siete figuras geométricas.



El juego incluye 4 tangramas en 6 colores distintos. Las piezas plásticas son de fácil manipulación para niños pequeños y se pueden utilizar para trabajo en clase o en juegos creativos.

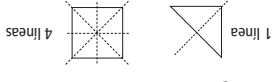
Clasifique las piezas
 Primero los niños se deben familiarizar con las siete piezas del tangrama. La clasificación es una manera de hacerlo. Utilizando un tangrama completo, los niños pueden:

- clasificar por forma.
- clasificar por número de lados.
- clasificar por figuras con la misma área.

Forme figuras geométricas
 Utilizando algunas o todas las piezas, los niños pueden formar figuras más grandes que el cuadrado, paralelogramo y triángulo del tangrama. Asimismo, los niños pueden formar otras figuras como rectángulos, trapecoides, pentágonos y hexágonos. Permita que los niños analicen las figuras. Luego, solicítele delinear el borde de las piezas para recordar sus formas. Líneas abajo le brindamos algunas posibilidades.

Puzles de tangramas
 Utilice las piezas del tangrama para formar los animales y objetos que se muestran. Solicite a los niños formar estas figuras en sus mesas. Solicítele delinear los bordes de las figuras, y luego decorar sus formas de manera que sean reconocibles. Motívelos a crear sus propias figuras.

Simetría
 Oriente a los jóvenes en el descubrimiento de cuáles piezas de los tangramas son simétricas. Con los tangramas en sus mesas, solicítele delinear el borde de cada pieza, recortarla y luego doblarla para determinar si ambas partes coinciden. Usted puede explicar a los niños que la línea de doblez se denomina línea de simetría. Los niños pueden doblar sus piezas recortadas para encontrar cuántas líneas de simetría hay en cada figura. A continuación le sugerimos una manera de anotar su trabajo:



Figuras simétricas
 Solicite a los niños formar figuras simétricas con sus piezas:



Asimismo, solicíteles delinear el borde de las figuras, recortarlas y doblarlas para verificar su simetría. Los niños pueden formar otras figuras simétricas y luego compartirlas con sus compañeros.

Congruencia

Las figuras congruentes tienen el mismo tamaño y forma. Solicite a los niños observar un juego de tangramas y encontrar formas congruentes (triángulos pequeños, triángulos grandes). Posteriormente, solicíteles formar un cuadrado usando un triángulo grande, un triángulo mediano, y dos triángulos pequeños. Luego, solicíteles encontrar otras piezas que formarán cuadrados congruentes utilizando otras piezas del tangram. Solicite a los estudiantes anotar cada cuadrado. Continúe con los triángulos congruentes.

2 triángulos pequeños Triángulo mediano
2 triángulos grandes Cuadrado
Paralelogramo

FR

Introduction

Le tangram est un ancien puzzle chinois qui se compose d'un carré divisé en sept formes géométriques :



Ce kit inclut 4 tangrams de 6 couleurs différentes. Les pièces en plastiques sont faciles à manipuler pour les jeunes enfants et peuvent être utilisées pour des travaux en classe ou des jeux créatifs.

Trier les pièces

Commencez par familiariser les enfants avec les sept pièces du tangram. Trier est une façon de faire. En se servant d'un tangram entier, les enfants peuvent :

- trier par forme
- trier par nombre de côtés
- trier par formes de même aire

Construire des formes géométriques

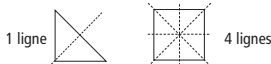
En se servant de toutes les pièces ou de seulement quelques-unes, les enfants peuvent construire de plus grandes formes avec le carré de tangram, comme des parallélogrammes et des triangles. Ils peuvent également construire d'autres formes comme des rectangles, des trapèzes, des pentagones et des hexagones. Laissez les enfants découvrir les formes. Demandez-leur ensuite de tracer le contour des pièces pour se souvenir de leur forme. Voici quelques exemples de construction possibles :

Puzzles de tangrams

Servez-vous des pièces de tangrams pour former les animaux et les objets comme indiqué. Demandez aux enfants de construire ces formes à leur bureau. Demandez-leur de tracer le contour des formes, puis de les décorer de manière à ce qu'elles soient reconnaissables. Aidez-les à créer leurs propres formes géométriques.

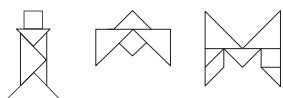
Symétrie

Aidez les jeunes enfants à trouver quelles pièces de tangrams sont symétriques. Demandez-leur de se servir des tangrams à leur bureau pour tracer le contour de chaque pièce, le découper, puis le plier pour voir si les deux parties sont symétriques. Si vous le voulez, vous pouvez expliquer aux enfants que la ligne de pliage est appelée ligne de symétrie. Les enfants peuvent plier les pièces qu'ils ont découpées pour trouver le nombre de lignes de symétrie de chaque forme géométrique. Vous trouverez ci-dessous une suggestion de méthode pour que les enfants se souviennent de leur travail :



Formes symétriques

Demandez aux enfants de construire des formes symétriques avec les pièces dont ils disposent :



Demandez-leur de tracer le contour des formes, puis de les découper et de les plier pour vérifier si les deux parties sont symétriques. Les enfants peuvent également créer d'autres formes symétriques et les partager avec leurs pairs.

Similarité

Les formes similaires ont la même taille et la même forme. Demandez aux enfants de regarder un kit de tangrams et de trouver les formes similaires (petits triangles et grands triangles). Demandez-leur ensuite de former un carré en se servant d'1 grand triangle, d'1 triangle moyen et de 2 petits triangles. Demandez-leur ensuite de trouver d'autres pièces pour former des carrés similaires en se servant d'autres pièces de tangrams.

Demandez-leur de se souvenir de chaque carré. Continuez avec des triangles similaires.

2 petits triangles 1 triangle moyen
2 grands triangles 1 carré
1 parallélogramme

DE

Einleitung

Das Tangram ist ein altes quadratisches chinesisches Puzzle, das aus den folgenden sieben geometrischen Formen besteht:



Dieses Set beinhaltet 4 Tangrams in 6 verschiedenen Farben. Die Plastikteile eignen sich sehr gut für jüngere Kinder und können als Lehrmittel oder für kreatives Spielen verwendet werden.

Die Teile sortieren

Machen Sie die Kinder zuerst mit den sieben Teilen des Tangrams vertraut. Eine Möglichkeit ist das Sortieren. Unter Verwendung eines vollständigen Tangrams können Kinder:

- nach Formen sortieren
- nach Anzahl der Seiten sortieren
- nach Formen mit derselben Fläche sortieren

Geometrische Formen erstellen

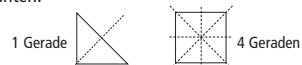
Kinder können mit einigen oder allen Teilen größere Formen des Tangram-Quadrats, -Parallelogramms und -Dreiecks erstellen. Sie können auch andere Formen wie Rechtecke, Trapeze, Fünfecke und Sechsecke bilden. Lassen Sie die Kinder die Formen erforschen. Lassen Sie sie dann die Teile abpausen, um ihre Formen aufzuzeichnen. Hier sind einige Möglichkeiten dafür:

Tangram-Puzzles

Formen Sie die vorgezeigten Tiere und Gegenstände mit den Tangram-Teilen. Bitten Sie die Kinder, diese Formen auf ihrem Tisch nachzubauen. Lassen Sie sie die Formen mit ihren abpausen und dann gestalten, sodass sie zu wiedererkennbaren Figuren werden. Ermutigen Sie sie dazu, ihre eigenen Figuren zu erfinden.

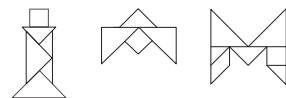
Symmetrie

Zeigen Sie den Kindern, welche Tangram-Teile symmetrisch sind. Lassen Sie sie jedes Tangram-Teil auf ihrem Tisch abpausen, ausschneiden und falten, um zu sehen, ob die zwei Teile zusammenpassen. Sie können den Kindern erzählen, dass die Faltnie eine Symmetrielinie ist. Kinder können ihre ausgeschrittenen Teile falten, um die Anzahl der Symmetrielinien einer jeden Form herauszufinden. Einen Vorschlag für die Aufzeichnung ihrer Arbeit finden Sie unten:



Symmetrische Figuren

Bitten Sie die Kinder, symmetrische Figuren mit ihren Teilen zu bilden:



Lassen Sie sie die Figuren abpausen, ausschneiden und falten, um die Symmetrie der Form zu prüfen. Kinder können andere symmetrische Formen bilden und sie ihren Mitschülern zeigen.

Kongruenz

Kongruente Figuren haben dieselbe Größe und Form. Bitten Sie die Kinder, sich ein Set mit Tangramen anzusehen und kongruente Formen (kleine und große Dreiecke) zu finden. Lassen Sie sie dann ein Viereck mit einem großem Dreieck, einem mittelgroßem Dreieck und zwei kleinen Dreiecken erstellen. Nach dieser Aktivität können Sie die Kinder bitten, andere Tangram-Teile zu finden, die kongruente Quadrate bilden. Die Schüler sollten jede Form aufzeichnen. Fahren Sie mit kongruenten Dreiecken fort.

2 kleine Dreiecke 1 mittelgroßes Dreieck
2 große Dreiecke 1 Quadrat
1 Parallelogramm