

## Die Welt der Formen

Wo entdeckt ihr die Formen sonst in unserer Umgebung?

Wie wird das Motiv gelegt?

Lösung der Motive, die aus Einzelementen gebildet werden.

Es gibt teilweise aber auch noch andere Lösungsmöglichkeiten.

Probiert es einfach einmal aus. Welche findet ihr noch?

Welche Formen passen in welches Feld hinein?

Lösung der Motive, die teilweise Formen miteinander kombinieren.

Auch hier könnt Ihr wieder nach anderen Lösungen schauen.

Wie viele könnt ihr entdecken?

Lösung der Motive, die aus mehreren Formen zusammengesetzt sind.

Nutzt unsere Holzformen doch einmal als Schablone und malt eure eigenen Bilder!

## Einführung Geometrica

Die Lehre der geometrischen Formen ist schon Jahrhunderte alt. Geometrische Formen haben den Menschen das Leben erleichtert, denkt man an die runde Form des Rades oder an die viereckige oder auch rechteckige Form eines Mauersteines. Im täglichen Leben begegnet man immer wieder neuen Formen, aber nicht alle sind geometrische Formen. Von geometrischen Formen spricht man wenn es sich um festgelegte, leicht zu bestimmende, Formen handelt, die durch mathematische Formeln zu errechnen sind.

Für unser kreatives Legespiel Geometrica haben wir eine Auswahl an folgenden geometrischen Formen getroffen: Kreis, Oval, Rechteck, Viereck, Halbkreis, Dreieck, Trapez, Kreisbogen und Raute.

Die beiliegenden Holzformen lassen sich auf ganz unterschiedliche Weise in die 15 dafür vorgesehen illustrierten Karten einfügen. Manchmal ergeben auch zwei oder mehrere Holzformen erst das gesuchte Objekt. Zum Beispiel findet man die runde Form bei dem Auto als Rad aber auch in dem Landschaftsbild als Sonne oder als Mond bei der Moschee. Die ovale Form sieht man als Luftballon oder auch bei dem Frühstücksbild als Spiegelei.

Schwieriger wird es, wenn sich das vorgegebene Motiv aus unterschiedlichen Formen zusammensetzt, wie bei der Kirche oder dem Schiff, die beide aus unterschiedlichen Drei- und Vierecken bestehen. Da heißt es überlegen und ausprobieren.

Natürlich können die Holzformen auch ohne Vorlagekarten für eigene kreative Bau- oder Bildideen genutzt werden.

Dieses Spiel wurde in Anlehnung an unser sehr erfolgreiches Spiel Pictola entwickelt. Es hilft Kindern Formen besser zu verstehen und fördert die Vorstellungskraft und die Kombinationsgabe.

**Art. Nr.: 22375**

## **Einführung Geometrica**

Die Lehre der geometrischen Formen ist schon Jahrhunderte alt.

Geometrische Formen haben den Menschen das Leben erleichtert, denkt man an die runde Form des Rades oder an die viereckige oder auch rechteckige Form eines Mauersteines. Im täglichen Leben begegnet man immer wieder neuen Formen, aber nicht alle sind geometrische Formen.

Von geometrischen Formen spricht man wenn es sich um festgelegte, leicht zu bestimmende, Formen handelt, die durch mathematische Formeln zu errechnen sind.

Für unser kreatives Legespiel Geometrica haben wir eine Auswahl an folgenden geometrischen Formen getroffen: Kreis, Oval, Rechteck, Viereck, Halbkreis, Dreieck, Trapez, Kreisbogen und Raute.

Die beiliegenden Holzformen lassen sich auf ganz unterschiedliche Weise in die 15 dafür vorgesehenen illustrierten Karten einfügen. Manchmal ergeben auch zwei oder mehrere Holzformen erst das gesuchte Objekt.

Zum Beispiel findet man die runde Form bei dem Auto als Rad aber auch in dem Landschaftsbild als Sonne oder als Mond bei der Moschee.

Die ovale Form sieht man als Luftballon oder auch bei dem Frühstücksbild als Spiegelei. Schwieriger wird es, wenn sich das vorgegebene Motiv aus unterschiedlichen Formen zusammensetzt, wie bei der Kirche oder dem Schiff, die beide aus unterschiedlichen Drei- und Vierecken bestehen. Da heißt es überlegen und ausprobieren.

Natürlich können die Holzformen auch ohne Vorlagekarten für eigene kreative Bau- oder Bildideen genutzt werden.

Dieses Spiel wurde in Anlehnung an unser sehr erfolgreiches Spiel Pictola entwickelt. Es hilft Kindern Formen besser zu verstehen und fördert die Vorstellungskraft und die Kombinationsgabe.

Rückseite Verpackung Geometrica:

Die Spielerei mit geometrischen Formen fördert Vorstellungskraft, Kreativität und Formverständnis der Kinder.

Rund wie ein Rad, oval wie ein Luftballon, rechteckig oder viereckig?

Je nach gewünschtem Schwierigkeitsgrad, lassen sich 16 beigelegte Holzformen zu freien Figuren legen oder in 15 bunte Vorlagekarten einbauen. Durch kombinieren und ausprobieren werden die Vorlagekarten mit den Holzformen gefüllt und ergeben immer neue Bilder.

**Ein edukatives Spiel rund um Formen und ihre Verwendung.**

## The World of Shapes

Where else can you find the shapes in our environment?

How can you form the picture?

Solution to forming the motifs made out of individual elements.

Sometimes there are other solutions too.

Try placing other shapes in different ways. What else can you find?

Which shapes fit into which field?

Solutions to forming the motifs, which to some degree are a combination of shapes.

Here too, you can look for other solutions.

How many can you find?

Solution to the motifs that are made up of several shapes.

Use our wooden shapes again as templates and make your own pictures!

**Ref. nº: 22375**

## **Introducción Geometrica**

La teoría de las formas geométricas tiene una antigüedad de varios siglos.

Las formas geométricas han facilitado la vida al hombre; sólo hay que recordar la forma redonda de la rueda, o la forma cuadrada o también rectangular de un ladrillo. En la vida cotidiana, uno se va encontrando una y otra vez con nuevas formas, pero no todas son geométricas.

Se habla de formas geométricas cuando son formas establecidas y fáciles de determinar, y que pueden calcularse mediante fórmulas matemáticas.

Para nuestro creativo encajable Geometrica, hemos seleccionado las siguientes formas geométricas: círculo, óvalo, rectángulo, cuadrado, semicírculo, triángulo, trapecio, arco de círculo y rombo.

Las formas de madera incluidas encajan de las más diversas maneras en las 15 fichas previstas a este fin. A veces se necesitarán dos o más formas de madera para obtener el objeto buscado. Por ejemplo, la forma redonda se encuentra como rueda en el coche, pero también como sol en la imagen del paisaje, o como luna en la mezquita.

La forma ovalada se aprecia como globo, o también como huevo frito en la imagen del desayuno.

Pero resulta más difícil cuando el dibujo dado se compone de diferentes formas, como en el caso de la iglesia o del barco, que están formados por diferentes triángulos y cuadrados. Lo que aquí hay que hacer es pensar y probar.

Naturalmente, las formas de madera también pueden utilizarse, sin fichas patrón, para ideas creativas de construcciones o imágenes propias.

Este juego ha sido desarrollado en adaptación a nuestro juego Pictola, el cual ha reportado gran éxito. Ayuda a los niños a comprender mejor las formas, y estimula la imaginación y la capacidad de combinación.

Dorso de la caja de Geometrica:

El jugar con formas geométricas estimula en los niños la imaginación, la creatividad y la comprensión de las formas.

¿Redondo como una rueda, ovalado como un globo, rectangular o cuadrado?

En función del grado de dificultad deseado, pueden disponerse las 16 formas de madera incluidas para formar figuras de libre elección, o bien, pueden encajarse en 15 fichas patrón multicolor. Combinando y probando, las fichas patrón se van llenando de las formas de madera, obteniéndose nuevas imágenes cada vez.

**Un juego educativo en torno a las formas y su empleo.**

**No. d'art. : 22375**

## **Introduction Geometrica**

L'enseignement des formes géométriques existe déjà depuis des siècles. Les formes géométriques ont facilité la vie aux hommes; il suffit de penser à la forme ronde de la roue ou à la forme carrée ou rectangulaire d'une brique. Dans la vie quotidienne, on rencontre toujours de nouvelles formes mais elles ne sont pas toutes géométriques. On parle de formes géométriques quand il s'agit de formes définies, faciles à déterminer et pouvant être calculées avec des formules mathématiques.

Pour notre jeu créatif Geometrica, nous avons choisi les formes géométriques suivantes : le cercle, l'ovale, le rectangle, le carré, le demi-cercle, le triangle, le trapèze, l'arcle de cercle et le losange.

Les formes en bois ci-jointes peuvent être insérées de différentes manières dans les 15 cartes illustrées, prévues à cet effet. Parfois, deux ou plusieurs formes en bois sont nécessaires pour former l'objet souhaité.

On trouve par exemple la forme ronde en tant que roue de l'auto mais aussi en tant que soleil dans le paysage ou en tant que lune sur la mosquée.

La forme ovale apparaît sous forme de ballon ou d'œuf sur le plat sur l'image du petit déjeuner.

Le tout se complique lorsque le motif se compose de différentes formes, comme pour la cerise ou le bateau, qui se composent tous les deux de différents triangles et carrés. Il faut alors réfléchir et essayer.

Naturellement, les formes en bois peuvent également être utilisées sans cartes, pour donner libre cours aux idées créatives de construction ou de composition d'image.

Ce jeu a été conçu sur le modèle de notre jeu Pictola qui connaît un très grand succès. Il aide les enfants à mieux comprendre les formes et développe l'imagination et la perspicacité.

Dos de l'emballage de Geometrica :

Jouer avec les formes géométriques développe l'imagination, la créativité et la compréhension des formes chez l'enfant.

Rond comme une roue, ovale comme un ballon, rectangulaire ou carré ?

Selon le degré de difficulté souhaité, on peut utiliser les 16 formes en bois pour former des figures libres ou les insérer dans les 15 cartes colorées. En combinant les formes et en essayant, remplir les cartes avec les formes en bois. On obtient toujours de nouvelles images.

**Un jeu éducatif sur les formes et leur utilisation.**

**Art. Nr.: 22375**

## **Inleiding Geometrica**

De leer van geometrische vormen is al eeuwen oud.

Geometrische vormen hebben het leven voor de mensen gemakkelijker gemaakt, denk alleen aan de ronde vorm van het wiel of aan de vierkante of rechthoekige vorm van muurstenen. In het dagelijks leven komt men steeds weer nieuwe vormen tegen, maar dat zijn niet altijd geometrische vormen.

Er is sprake van geometrische vormen, wanneer het om vastgelegde, eenvoudig te bepalen vormen gaat die door wiskundige formules kunnen worden berekend.

Voor ons creatieve legspel Geometrica hebben we de volgende geometrische vormen gekozen: cirkel, ovaal, rechthoek, vierkant, halve cirkel, driehoek, trapezium, cirkelboog en ruit.

De bijgesloten houten vormen kunnen op heel verschillende manieren in de 15 hiervoor bedoelde geïllustreerde kaarten worden gevoegd. Soms vormen ook twee of meer houten vormen samen pas het gezochte object.

Bijvoorbeeld vindt men de ronde vorm bij een auto als wiel maar ook in het landschapsbeeld als de zon of als de maan bij de moskee.

De ovale vorm ziet men als luchtballon of ook bij het ontbijtbeeld als gebakken ei.

Moeilijker wordt het wanneer het gegeven motief uit verschillende vormen bestaat als bijv. bij de kerk of bij het schip, die alle twee uit verschillende driehoeken en vierkanten zijn opgebouwd. Hier moet er worden nagedacht en uitgetoet.

Uiteraard kunnen de houten vormen ook zonder patroonkaarten voor eigen creatieve bouw- en beeldideeën worden gebruikt.

Dit spel werd aansluitend aan ons zeer succesvolle spel Pictola ontwikkeld. Het helpt de kinderen om vormen beter te begrijpen en bevordert de voorstellingskracht en het combinatievermogen.

Achterkant verpakking Geometrica:

Het spelen met geometrische vormen bevordert de voorstellingskracht, de creativiteit en het vormenbegrip van de kinderen.

Rond als een wiel, ovaal als een luchtballon, rechthoekig of vierkant?

Naar gelang de gewenste moeilijkheidsgraad kunnen de 16 ingesloten houten vormen tot vrije figuren worden samengevoegd of in de 15 kleurige patroonkaarten worden gelegd. Door combineren en uitproberen worden de patroonkaarten met de houten vormen gevuld en hebben steeds weer nieuwe beelden tot gevolg.

**Een educatief spel over vormen en hun toepassing.**