



MathLink® Cubes

Early Maths Starter Set

Set de actividades de cubos MathLink® • Kit d'activités de cubes MathLink® • MathLink® Steckwürfel-Spiele-Set • MathLink® Cubes Activiteitenset • Set di cubi MathLink®

Activity Guide

[Guía de actividades](#) • [Guide d'activités](#) • [Spielvorschläge](#) • [Activiteitengids](#) • [Guida all'attività](#)

With this MathLink® Cubes Activity Set, young children can learn and develop a range of essential early maths skills. The skills developed using these cards are:

- Patterning and sequencing
 - Sorting and grouping
 - Early addition
 - Number bonds
 - Early subtraction
 - Early multiplication
 - Sharing
 - Shape
 - Size ordering & measuring

Patterning and Sequences (Cards 1a – 1b)

Ask children to replicate the pattern on the card using the MathLink Cubes. Can they find the missing cubes in the sequence to complete the patterns? The cards progress in difficulty, moving through two colour to three colour and also a blank for making their own patterns. Try a four colour pattern as a challenge!

Sorting and Grouping by Colour (Card 2a)

Place all the MathLink cubes within easy reach and encourage children to choose two different coloured cubes. They can place the two chosen colours onto the cube template and then sort the remaining cubes into the sorting circles on the card. To extend their learning can they find things around them that are the same colour and place them onto/next to the corresponding colour?

Building Towers (Card 2b)

Have children look at the numbers in each of the boxes on the card. Encourage them to count out the corresponding number of cubes to build the towers. Engage in discussion with the children about which tower has the most/least and how they know. To extend the learning ask them to add one more/less to the towers; how many does each tower have now? How many cubes would need to be added or taken away to make them all the same?



© Learning Resources Ltd., Bergen Way, King's Lynn, Norfolk, PE30 2ZG, UK	
Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US	
Please retain the package for future reference.	
Made in China.	LRM4286-UK-GUD
Hecho en China.	Conserva el envase para futuras consultas.
Fabriqué en Chine.	Veuillez conserver l'emballage.
Hergestellt in China.	Bitte Verpackung gut aufbewahren.
Gemaakt in China.	Bewaar de verpakking, zodat u de informatie daarop later nog kunt naslaan.
Fabbricato in Cina.	Conserva la confezione per qualsiasi evenienza fu-

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO
Partes pequeñas. No conviene para niños menores de tres años.
ATTENTION: DANGER D'ÉTOUFFEMENT.
Petites éléments. Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.
ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.
Kleine Teile. Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.
WAARSCHUWING: VERSTIKKINGSGEVAAR.
Kleine onderdelen. Niet geschikt voor kinderen onder de 3 jaar.
AVVERTENZA: RISCHIO DI SOFFOCAMENTO.
Piccole parti. Non adatto a bambini di età inferiore a 3 anni.

Set de actividades de cubos MathLink®

Con este set de actividades de cubos MathLink®, los niños pequeños pueden aprender y desarrollar una gran variedad de destrezas matemáticas tempranas fundamentales. Las habilidades que se desarrollan utilizando estas tarjetas son:

- Series y secuencias
- Multiplicación temprana
- Clasificar y agrupar
- Repartir
- Suma temprana
- Formas
- Relaciones de números
- Ordenar y medir el tamaño
- Resta temprana

Serie y secuencias (Tarjetas 1a – 1b)

Pide a los niños que reproduzcan la serie que aparece en la tarjeta con los cubos MathLink. ¿Saben encontrar los cubos que faltan en la secuencia para completar las series? El grado de dificultad de las tarjetas aumenta progresivamente, pasando por series de dos colores, luego de tres colores y también una secuencia en blanco para que los niños hagan su propia serie. Prueba a hacer una serie de cuatro colores, ¡todo un reto!

Clasificar y agrupar por colores (Tarjeta 2a)

Coloca todos los cubos MathLink al alcance de los niños y pídeles que elijan dos cubos de distinto color. Haz que los coloquen en los dos cuadrados de la tarjeta y que agrupen el resto de cubos en los círculos correspondientes. Para ampliar su aprendizaje, ¿pueden encontrar cosas a su alrededor que tengan el mismo color y colocarlas sobre el color correspondiente o cerca de él?

Construir torres (Tarjeta 2b)

Pide a los niños que miren los números de cada cuadrado de la tarjeta. Animales a que cuenten el número de cubos correspondiente de cada cuadrado para construir las torres. Debate con los niños qué torre tiene más y menos cubos y cómo lo saben. Para ampliar el aprendizaje, pídeles que añadan un cubo a las torres o que les quiten uno; ¿cuántos cubos tiene cada torre? ¿Cuántos cubos deben añadirse o quitarse para que todas las torres sean iguales?

Suma temprana (Tarjetas 3a – 4b)

Utiliza los cubos MathLink como herramienta de apoyo para enseñar el concepto de suma. Empieza por construir los conjuntos de cubos para que coincidan con la imagen de la tarjeta y anima a los niños a que los sumen. Pueden hacerlo físicamente juntando las dos torres y luego contando todos los cubos o contando de uno en uno e ir sumando los cubos. Cuando los niños se sientan seguros utilizando los cubos, ¿por qué no animarles a escribir la respuesta correcta o incluso la operación? Las tarjetas se borran en seco. Cada tarjeta muestra distintas formas de presentar las sumas para mejorar la fluidez.

Relaciones de números (Tarjetas 5a – 5b)

Pide a los niños que elijan dos conjuntos de cubos MathLink de colores distintos y que los coloquen cerca de la tarjeta de suma 10 (Making 10). Animales a que coloquen distintas cantidades de cubos de cada color en la cuadrícula y comprueben cuántas maneras hay de sumar 10. Por ejemplo, cinco cubos amarillos y cinco azules, etc. Haz que los niños sigan jugando hasta haber encontrado todas las opciones posibles. Una vez los niños se sientan seguros utilizando dos colores/números para sumar 10, ¿pueden ponerse el reto de probar con tres! Esta actividad se hace más avanzada en la tarjeta 5b, con relaciones de números para sumar 20.

Resta temprana (Tarjetas 6a – 7b)

Utiliza los cubos MathLink como herramienta de apoyo para enseñar el concepto de resta. Empieza por construir los conjuntos de cubos para que coincidan con la imagen de la tarjeta y anima a los niños a que resten del primer conjunto. Pueden hacerlo físicamente separando el número correcto de cubos y contando de uno en uno. Cuando los niños se sientan seguros utilizando los cubos, ¿por qué no animarles a escribir la respuesta correcta o incluso la operación? Las tarjetas se borran en seco. Cada tarjeta muestra distintas formas de presentar las restas para mejorar la fluidez.

Cuadrículas de suma y resta (Tarjetas 8a – 8b)

Estas actividades pueden utilizarse con cubos MathLink de cualquier color y contienen cuadrículas que los niños pueden usar para trabajar con números hasta el 20. Animales a los niños a experimentar con los cubos y haz distinciones entre sumas y restas colocando los cubos en la cuadrícula. A menudo, inventarán situaciones reales y usar el juego imitativo para presentar las operaciones. Pueden ayudar a que comprendan mejor los conceptos. Por ejemplo, haz como que los cubos son caramelos (recuerda a los niños que no se comen)! "Si yo tengo seis caramelos y tú tienes tres caramelos de la tarjeta, ¿cuántos caramelos tenemos en total?" Jugar con los cubos para representar los problemas de matemáticas, así como anotarlos en una línea de números y en una operación, ayudará a mejorar la comprensión de los conceptos de suma y resta.

Contar en múltiples (Tarjetas 9a – 10a)

En estas tarjetas, los niños empiezan a contar en múltiples de 2, 5 y 10. Animales a construir los cubos en los números correspondientes. ¡Usar distintos colores puede hacerlo más divertido! A medida que vayan colocando los cubos MathLink en la cuadrícula, ayudáles a contar en múltiples, por ejemplo de 2, 4, 6, 8 y 10. Hay que repitársela una y otra vez, cuando se sientan seguros, amplía su aprendizaje, ¿pueden contar hacia atrás? ¡O haz que empiecen a partir de otro número que no sea 0!

Repartir (Tarjetas 10b – 11a)

Selecciona el número de cubos MathLink que están representados en las tarjetas. Explica a los niños que "repartir" significa dividir una cantidad a partes iguales. Pídeles que repartan los cubos a partes iguales entre las dos o tres figuras de la tarjeta. ¿Cuántos cubos hay en cada figura? ¿Hay alguna que sobra? Suma o resta cubos y pregunta cuántos cubos más o menos habría entonces en cada figura. ¿Cuántos habría en cada figura si hubiera cuatro figuras en la tarjeta?

Ordenar por altura y longitud (Tarjetas 11b – 12a)

Pide a los niños que construyan las torres de la tarjeta con los cubos MathLink y que las ordenen por orden de altura/longitud de la más baja a la más alta o de la más larga a la más corta. Animales a que utilicen el lenguaje correcto. ¿Pueden construir más torres que sean más altas/cortas/largas/bajitas y se ajusten a la secuencia? Para ampliar su aprendizaje, pídeles que encuentren objetos que sean más grandes/pequeños que las torres y que los organicen por orden. ¡Qué hasta podrían medirse a ellos mismos con los cubos MathLink!

Construir formas en 2D (Tarjeta 12b)

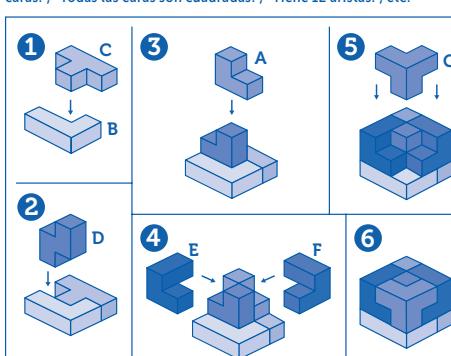
Comenta con los niños que es cada forma que aparece en la tarjeta (cuadrado y rectángulo) y las propiedades de estas formas; por ejemplo, un cuadrado tiene cuatro lados y todos miden lo mismo. Animales a que construyan las formas con los cubos MathLink y que tengan muy en cuenta sus propiedades. ¿Pueden construir un cuadrado/rectángulo más grande o más pequeño? ¿Cuántos objetos cuadrados y rectangulares puedes encontrar?

Puzzles de formas (Tarjetas 13a – 13b)

Estas tarjetas estimulan el pensamiento crítico y las destrezas de estimación. Comenta con los niños el significado de estimación y pídeles que estimen cuántos cubos creen que van a caber dentro de los puzzles de formas. A continuación, ¡juzga que prueban con los cubos y vean qué estimación se ha acercado más!

Construir formas en 3D (Tarjeta 14a)

Pide a los niños que construyan las formas de las tarjetas. ¿Qué aspecto tienen desde los distintos ángulos? ¿Qué otras formas o composiciones pueden hacer si encajan las formas las unas con las otras? ¿Pueden hacer un cubo? Comentá las propiedades de un cubo. Por ejemplo: "Tiene seis caras.", "Todas las caras son cuadradas.", "Tiene 12 aristas.", etc.



Medir (Tarjeta 14b – 15a)

Comenta a los niños la importancia de alinear los cubos con exactitud de un extremo a otro para medir objetos. Animales a medir los objetos de las tarjetas con los cubos. ¿Cuántos cubos de largo es un lápiz? ¿Qué objeto es el más grande o más largo? ¿Pueden encontrar otros objetos a su alrededor para medirlos? Cuando se sientan seguros midiendo con los cubos, ¡saben convertir la medida en centímetros contando de dos en dos (cada cubo mide 2 cm)!

Juego de cuatro en raya (Tarjeta 15b)

Para este juego se necesitan dos jugadores y cada jugador tiene que escoger un color y juntar los 10 cubos de su color. Cómo jugar:

1. Por turnos, los jugadores colocan un cubo de su color en la cuadrícula.
2. El juego continúa hasta que un jugador tenga cuatro cubos consecutivos en cualquier fila, columna o diagonal.
3. Si la cuadrícula se llena de cubos sin que haya un ganador, el juego termina en empate.

FR

Kit d'activités de cubes MathLink®

Avec ce kit d'activités de cubes MathLink®, les jeunes enfants peuvent acquérir et renforcer différentes aptitudes mathématiques élémentaires. Aptitudes développées à l'aide de ces cartes :

- Modèles et séquences
- Premières multiplications
- Tri et association
- Premières additions
- Formes
- Liens entre les chiffres
- Premières soustractions

Modèles et séquences (Cartes 1a – 1b)

Demandez aux enfants de reproduire le modèle de la carte à l'aide des cubes MathLink. Peuvent-ils trouver les cubes manquants dans la séquence pour compléter le modèle ? Le niveau de difficulté des cartes progresse pour passer à des modèles à deux et à trois couleurs, avec un espace libre pour réaliser leurs propres modèles. Essaie un modèle à quatre couleurs !

Tri et association par couleur (Carte 2a)

Placez tous les cubes MathLink à portée de main et encouragez les enfants à choisir deux cubes de couleur différente. Ils peuvent placer deux couleurs de leur choix sur le modèle et trier les autres cubes dans les cercles de tri de la carte. Pour étoffer l'apprentissage, peuvent-ils trouver des choses autour d'eux de la même couleur et les placer sur / à côté de la couleur correspondante ?

Construction de tours (Carte 2b)

Demandez aux enfants de regarder les chiffres de chacune des cases de la carte. Encouragez-les à compter le nombre correspondant de cubes pour construire les tours. Entamez une discussion avec les enfants sur la tour qui a le plus / le moins de cubes et sur la manière dont ils la savent. Afin d'étoffer l'apprentissage, demandez-leur d'ajouter / de retirer un cube des tours. Combien de cubes y a-t-il dans chaque tour maintenant ? Combien de cubes faudrait-il ajouter ou retirer pour avoir des tours identiques ?

Premières additions (Cartes 3a – 4b)

Utilisez les cubes MathLink pour renforcer la notion d'addition. Commencez par simplement reproduire l'image de la carte avec les cubes et encouragez les enfants à les ajouter. Ils peuvent le faire physiquement en joignant les deux tours et en comptant tous les cubes ou en comptant les cubes d'une tour, puis de la suivante, en ajoutant les deux totaux. Une fois que les enfants utilisent les cubes avec assurance, encouragez-les à écrire la bonne réponse, voire l'opération, sur les cartes qui sont effaçables à sec. Chaque carte montre des manières différentes de présenter l'addition pour aider à maîtriser cette notion.

Premières soustractions (Cartes 5a – 5b)

Demandez aux enfants de choisir deux couleurs différentes de cubes MathLink et de les placer à côté de la carte pour compter jusqu'à 10. Encouragez-les à placer différentes quantités de chaque couleur sur le cadre pour voir de combien de manières différentes ils peuvent arriver à dix. Par exemple, cinq cubes jaunes et cinq cubes bleus, etc. Continuez jusqu'à ce qu'ils aient trouvées toutes les solutions possibles. Une fois que les enfants utilisent les couleurs / nombres avec assurance pour compter jusqu'à dix, essayez de refaire l'exercice avec trois couleurs. On peut ensuite passer à trouver les liens entre les nombres jusqu'à 20 sur la carte 5b.

Multiples soustractions (Cartes 6a – 7b)

Utilisez les cubes MathLink pour renforcer la notion de soustraction. Commencez par simplement reproduire les deux tours de cubes correspondant à l'image de la carte et encouragez les enfants à soustraire la deuxième tour de la première. Ils peuvent le faire physiquement en retirant le nombre correct de cubes et en les comptant un par un. Une fois que les enfants utilisent les cubes avec assurance, encouragez-les à écrire la bonne réponse, voire l'opération, sur les cartes qui sont effaçables à sec. Chaque carte montre des manières différentes de présenter la soustraction pour aider à maîtriser cette notion.

Liens entre les chiffres (Cartes 5a – 5b)

Demandez aux enfants de regardar les chiffres de chacuna de las casillas de la tarjeta. Encouragez-los a contar el numero correspondiente de cubos para construir las torres. Entamez una discusion con los niños sobre la torre que a mas a lo / meno de cubos y sobre la manera dont los la saben.

En el caso de que los ninos estan jugando hasta haber encontrado todas las opciones posibles. Una vez los ninos se sientan seguros utilizando dos colores/numeros para sumar 10, ¿pueden ponerse el reto de probar con tres! Esta actividad se hace mas avanzada en la tarjeta 5b, con relaciones de numeros para sumar 20.

Construction de tours (Carte 2b)

Demandez aux enfants de regardar los numeros de cada cuadrado de la tarjeta. Encouragez-los a contar el numero correspondiente de cubos para construir las torres. Debat con los ninos que la torre tiene mas y menos cubos y como lo saben. Para ampliar el aprendizaje, pídeles que añadan un cubo a las torres o que les quiten uno; ¿cuantos cubos tiene cada torre? ¿Cuantos cubos deben añadirse o quitarse para que todas las torres sean iguales?

Suma temprana (Tarjetas 3a – 4b)

Utiliza los cubos MathLink como herramienta de apoyo para enseñar el concepto de suma. Empieza por construir los conjuntos de cubos para que coincidan con la imagen de la tarjeta y anima a los niños a que los sumen. Pueden hacerlo físicamente juntando las dos torres y luego contando todos los cubos o contando de uno en uno e ir sumando los cubos. Cuando los niños se sientan seguros utilizando los cubos, ¿por qué no animarles a escribir la respuesta correcta o incluso la operación? Las tarjetas se borran en seco. Cada tarjeta muestra distintas formas de presentar las sumas para mejorar la fluidez.

Relaciones de números (Tarjetas 5a – 5b)

Pide a los niños que elijan dos conjuntos de cubos MathLink de colores distintos y que los coloquen cerca de la tarjeta de suma 10 (Making 10). Animales a que coloquen distintas cantidades de cubos de cada color en la cuadrícula y comprueben cuántas maneras hay de sumar 10. Por ejemplo, cinco cubos amarillos y cinco azules, etc. Haz que los niños sigan jugando hasta haber encontrado todas las opciones posibles. Una vez los niños se sientan seguros utilizando dos colores/números para sumar 10, ¿pueden ponerse el reto de probar con tres! Esta actividad se hace más avanzada en la tarjeta 5b, con relaciones de números para sumar 20.

Resta temprana (Tarjetas 6a – 7b)

Utiliza los cubos MathLink como herramienta de apoyo para enseñar el concepto de resta. Empieza por construir los conjuntos de cubos para que coincidan con la imagen de la tarjeta y anima a los niños a que resten del primer conjunto. Pueden hacerlo físicamente separando el número correcto de cubos y contando de uno en uno. Cuando los niños se sientan seguros utilizando los cubos, ¿por qué no animarles a escribir la respuesta correcta o incluso la operación? Las tarjetas se borran en seco. Cada tarjeta muestra distintas formas de presentar las restas para mejorar la fluidez.

Cuadrículas de suma y resta (Tarjetas 8a – 8b)

Estas actividades pueden utilizarse con cubos MathLink de cualquier color y contienen cuadrículas que los niños pueden usar para trabajar con números hasta el 20. Animales a los niños a experimentar con los cubos y haz distinciones entre sumas y restas colocando los cubos en la cuadrícula. A menudo, inventarán situaciones reales y usar el juego imitativo para presentar las operaciones. Pueden ayudar a que comprendan mejor los conceptos. Por ejemplo, haz como que los cubos son caramelos (recuerda a los niños que no se comen)! "Si yo tengo seis caramelos y tú tienes tres caramelos de la tarjeta, ¿cuántos caramelos tenemos en total?" Jugar con los cubos para representar los problemas de matemáticas, así como anotarlos en una línea de números y en una operación, ayudará a mejorar la comprensión de los conceptos de suma y resta.

Contar en múltiples (Tarjetas 9a – 10a)

En estas tarjetas, los niños empiezan a contar en múltiples de 2, 5 y 10. Animales a construir los cubos en los números correspondientes. ¡Usar distintos colores puede hacerlo más divertido! A medida que vayan colocando los cubos MathLink en la cuadrícula, ayudáles a contar en múltiples, por ejemplo de 2, 4, 6, 8 y 10. Hay que repitársela una y otra vez, cuando se sientan seguros, amplía su aprendizaje, ¿pueden contar hacia atrás? ¡O haz que empiecen a partir de otro número que no sea 0!

Repartir (Tarjetas 10b – 11a)

Selecciona el número de cubos MathLink que están representados en las tarjetas. Explica a los niños que "repartir" significa dividir una cantidad a partes iguales. Pídeles que repartan los cubos a partes iguales entre las dos o tres figuras de la tarjeta. ¿Cuántos cubos hay en cada figura? ¿Hay alguna que sobra? Suma o resta cubos y pregunta cuántos cubos más o menos habría entonces en cada figura. ¿Cuántos habría en cada figura si hubiera cuatro figuras en la tarjeta?

Modèle d'addition et de soustraction (Cartes 8a – 8b)

Ces activités peuvent être utilisées avec les cubes MathLink de toutes les couleurs et contiennent des quadrilles que les noms peuvent utiliser pour travailler avec des nombres jusqu'à 20. Animatez à choisir deux couleurs différentes de cubes et à les placer à côté de la carte pour compter jusqu'à 10. Encouragez-les à placer différentes quantités de chaque couleur sur le cadre pour voir de combien de manières différentes ils peuvent arriver à dix. Par exemple, cinq cubes jaunes et cinq cubes bleus, etc. Continuez jusqu'à ce qu'ils aient trouvées toutes les solutions possibles. Une fois que les enfants utilisent les couleurs / nombres avec assurance pour compter jusqu'à dix, essayez de refaire l'exercice avec trois couleurs. On peut ensuite passer à trouver les liens entre les nombres jusqu'à 20 sur la carte 5b.

Premières soustractions (Cartes 5a – 5b)

Utilisez les cubes MathLink pour renforcer la notion de soustraction. Commencez par simplement reproduire l'image de la carte avec les cubes et encouragez les enfants à les ajouter. Ils peuvent le faire physiquement en joignant les deux tours et en les comptant de deux en deux. Lorsqu'ils ont terminé, demandez-leur de soustraire la deuxième tour de la première. Combien de cubes y a-t-il dans chaque tour maintenant ? Combien de cubes doivent être soustraits de la deuxième tour pour que la première tour ait autant de cubes que la deuxième ? Combien de cubes y a-t-il de cubes dans chaque forme quand on les soustrait ?