

125	206	+ 44	791	644	+ 163	- 132
COUNTING IN MULTIPLES – SET 1 (CARDS 3a – 4a)	BUILDING 3D SHAPES (CARD 8a)	DIVISION (CARD 4b)	UNDERSTANDING TENTHS (CARD 5a)	BUILDING FRACTIONS (CARD 5b)	FINDING EQUIVALENT FRACTIONS (CARD 6a)	WORK THROUGH THE REMAINING CHALLENGES. PLAY WITH FRACTIONS! HOW MANY MORE EQUIVALENT FRACTIONS CAN YOU FIND TOGETHER?
On these cards, children can count in 3's, 4's and 8's. Encourage them to build the Mathlink Cubes into the corresponding numbers.	Ask children to build the shapes on the cards. What do they look like from different angles? Discuss the properties of a cube, for example: + 2cm + 2cm + 2cm = 8cm. Once the children are confident with this allow them to try to work out the perimeter of cubes, just like they are depicted on the card. As each side of a cube is 2cm in length the perimeter of a single cube is 8cm (or 2cm + 2cm + 2cm + 2cm = 8cm). Children are outside boundary of an object (or, the length of each edge). Start by explaining to given. Can they use graph paper to draw their own shapes and challenge their friends to work out the perimeter? Perimeter is the distance measured around the outside boundary of an object (or, the length of each edge). Start by explaining to children that for the purposes of perimeter you need to think of the Mathlink Cubes as 2-dimensional objects (as opposed to cubes), just like they are depicted on the card. Ask the children are confident with this allow them to try to work out the perimeter of a single cube (as opposed to cubes).	IN EACH HOUSE? HOW ABOUT IF THERE WAS ONE MORE HOUSE? SELECT CUBES ARE IN EACH HOUSE? ARE THERE ANY LEFT-OVER? ADD OR SUBTRACT MORE CUBES AND ASK HOW MANY MORE OR LESS WOULD THERE BE IN EACH HOUSE? HOW ABOUT IF THERE WAS ONE MORE HOUSE?	USE THE MATHLINK CUBES TO BUILD THE BLOCK OF 10 CUBES AT THE TOP OF THE CARD. EXPLAIN THAT WHEN AN OBJECT IS MADE UP OF 10 EQUAL PARTS EACH PART CAN BE REFERRED TO AS A TENTH. REMOVE ONE CUBE FROM THIS BLOCK AND INTRODUCE THIS AS $\frac{1}{10}$. THIS VISUAL REPRESENTATION SHOULD AID UNDERSTANDING. USE THE SECOND TEMPLATE ON THE CARD TO ASSIST IN UNDERSTANDING THAT, IN THIS EXAMPLE THREE PIECES CAN BE EXPRESSED WITH BUILDING AND IDENTIFYING REPRESENTATIONS OF TENTHS.	HAVE CHILDREN BUILD THE DESIGNED SPACE. CAN THEY BUILD $\frac{3}{4}$ AND $\frac{4}{4}$? TALK ABOUT HOW $\frac{4}{4}$ = ONE WHOLE.	THIS CARD INTRODUCES EQUIVALENT FRACTIONS (THOSE THAT ARE THE SAME IN TERMS OF SIZE, BUT EXPRESSED WITH DIFFERENT NUMBERS). HAVE THEM BUILD FRACTIONS SHOWING $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ WITH THE MATHLINK CUBES. SHOW HOW THE TOP NUMBER (NUMERATOR) AND THE BOTTOM NUMBER (DENOMINATOR) OF THE RIGHT HAND FRACTION ARE EXACT MULTIPLES OF THOSE OF THE LEFT HAND FRACTION. (THE NUMBERS HAVE TO DIVIDE OR MULTIPLY WITHOUT ANY REMAINDERS TO BE EXACT EQUIVALENTS.) HAVE CHILDREN BUILD THE FRACTION AS SHOWN, TO DEMONSTRATE THE WORKING. PROGRESS THROUGH THE REMAINING CHALLENGES. PLAY WITH FRACTIONS! HOW MANY MORE EQUIVALENT FRACTIONS CAN YOU FIND TOGETHER?	MATHLINK CUBES CAN BE USED TO HELP VISUALISE HOW FRACTIONS ARE ADDED. WHEN ADDING FRACTIONS WITH THE SAME DENOMINATOR, WE ONLY CHANGE THE NUMERATORS. LOOK AT THE TOP EXAMPLE. HAVE CHILDREN BUILD THE FRACTION AS SHOWN, TO DEMONSTRATE THE WORKING. PROGRESS THROUGH THE REMAINING SUMS.
TRY THE FOLLOWING SUMS:	MEASURING PERIMETER (CARD 7b)	MEASURING PERIMETER (CARD 7a)	ADDING AND SUBTRACTING MILLIMETRES (CARDS 10a – 10b)	ROMAN NUMERALS (CARDS 10a – 10b)	RECOGNISING 1000 MORE OR 1000 LESS (CARD 9b)	WORK THROUGH THE REMAINING CHALLENGES. PLAY WITH FRACTIONS! HOW MANY MORE EQUIVALENT FRACTIONS CAN YOU FIND TOGETHER?
TRY THE FOLLOWING SUMS:	PERIMETER IS THE LENGTH OF EACH EDGE. START BY EXPLAINING TO CHILDREN THAT FOR THE PURPOSES OF PERIMETER YOU NEED TO THINK OF THE MATHLINK CUBES AS 2-DIMENSIONAL OBJECTS (AS OPPOSED TO CUBES), JUST LIKE THEY ARE DEPICTED ON THE CARD. AS EACH SIDE OF A CUBE IS 2CM IN LENGTH THE PERIMETER OF A SINGLE CUBE IS 8CM (OR 2CM + 2CM + 2CM + 2CM = 8CM). ONCE THE CHILDREN ARE CONFIDENT WITH THIS ALLOW THEM TO TRY TO WORK OUT THE PERIMETER? PERIMETER IS THE DISTANCE MEASURED AROUND THE OUTSIDE BOUNDARY OF AN OBJECT (OR, THE LENGTH OF EACH EDGE). START BY EXPLAINING TO CHILDREN THAT THE CHILDLINK CUBES ARE 2-DIMENSIONAL OBJECTS (AS OPPOSED TO CUBES), JUST LIKE THEY ARE DEPICTED ON THE CARD. AS EACH SIDE OF A CUBE IS 2CM IN LENGTH THE PERIMETER OF A SINGLE CUBE IS 8CM (OR 2CM + 2CM + 2CM + 2CM = 8CM). ONCE THE CHILDREN ARE CONFIDENT WITH THIS ALLOW THEM TO TRY TO WORK OUT THE PERIMETER? ON THESE CARDS, CHILDREN CAN COUNT IN 3'S, 4'S AND 8'S. ENCOURAGE THEM TO BUILD THE MATHLINK CUBES INTO THE CORRESPONDING NUMBERS. USING DIFFERENT COLOURS CAN MAKE IT MORE FUN! THEN AS THEY PLACE THE CUBES ONTO THE TEMPLET SUPPORT THEM IN COUNTING IN MULTIPLES. FOR EXAMPLE 8, 16, 24. REPEAT AGAIN AND AGAIN UNTIL THEY BECOME CONFIDENT, EXTEND THEIR LEARNING: CAN THEY COUNT BACKWARDS?	TRY THE FOLLOWING SUMS:	RECOGNISING 1000 MORE OR 1000 LESS (CARD 9b)	ROMAN NUMERALS (CARDS 10a – 10b)	RECOGNISING 1000 MORE OR 1000 LESS (CARD 9b)	
+ 3	125	206	791	644	791	125

Counting in Multiples – Set 2 (Cards 11a – 12b)

On these cards, children can count in 6's, 7's, 9's & 12's. Encourage them to build the Mathlink Cubes into the corresponding numbers; using different colours can make it more fun! Then as they place the cubes onto the template support them in counting in multiples. For example 9, 18, 27. Repeat and once they become confident add on more sets to extend the table. Try demonstrating the 11 times table trick whereby each digit increases by 1 (11, 22, 33, 44 etc). This will build confidence.

Symmetry (Cards 13a – 13b)

Explain to the children that something is symmetrical when it is the same on both sides. A shape has symmetry if a central dividing line (or mirror line) can be drawn on it, to show that both sides of the shape are exactly the same. The example on card 13a shows half of a shape. Ask the children to build this shape with the Mathlink Cubes and place it on the template. Now have them imagine the shape's mirror image on the other side of the dividing line. Ask them to build the other half of the shape. Is it symmetrical? Why? Extend the learning on card 13b. Ask the children to build three new shapes. Use the template and the mirror line to test if the shape is symmetrical. Finally explore shapes in the real world. Can you find three objects that are symmetrical and three that aren't?

Negative Numbers (Card 14a)

Using the number line, introduce children to the concept of positive and negative numbers. Working through the number problems presented, encourage the children to place Mathlink Cubes onto the number line and then remove/move the cubes to solve the problem. Once the children are confident with using negative numbers extend the learning by asking questions, for example "The temperature on Thursday morning is -3°C . The temperature on Friday morning is 1°C . How much warmer is it on Friday morning than on Thursday morning?"

Percentages (Card 14b)

Explain to the children that fractions can also be presented as percentages. Start by explaining that a complete object is 100%, half of an object is 50% etc. Now, looking at the exercises presented, are the children able to identify what percentage of each shape is white? Extend the learning by explaining that each percentage also has a decimal equivalent ($100\% = 1$, $50\% = 0.5$, $25\% = 0.25$ etc). See if they can repeat the exercise using the decimal equivalents.

Area (Card 15a)

Explain to the children that 'area' is a term used to define the amount of space taken up by a 2D shape. We measure area in square units, in this case cm^2 . Area is calculated by multiplying the length of a shape by its width (2 dimensions). In the example at the top of card 15a we are able to work out the area of a Mathlink Cube because we know its length and width are 2cm. $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$. Let the children try to work out the area of the first two exercises and then provide assistance on the final exercise if required.

Volume (Card 15b)

Explain to the children that 'volume' is the amount of 3D space an object occupies or takes up. If you are working out how much fluid this space can hold we call this the objects 'capacity'. Volume/capacity is measured in cubed units, in this case cm^3 . Volume is calculated in a very similar way to area, but in the case of volume we multiply the length of a shape by the width of a shape by the height of a shape (3 dimensions). In the example at the top of card 15b we are able to work out the volume of a Mathlink Cube because we know its length, width and height are all 2cm. $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^3$. Let the children try to work out the volume of the exercises and provide support if required.



- © Learning Resources Ltd., Bergen Way,
King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
- Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
- Please retain the package for future reference.
- Made in China. LRM4299-UK-GUD

Learn more about our products at LearningResources.co.uk



Set de cubos MathLink® para adquirir soltura en matemáticas

Valor posicional (centenas, decenas y unidades) (tarjeta 1a)

Enseñales las cuadrículas situadas en la parte superior de la tarjeta y los valores de cada columna (centenas, decenas, unidades). Comentáles que hacen referencia al valor posicional. Ahora pídeles que seleccionen el número correcto de cubos Mathlink para representar con ellos los valores que se muestran en la tarjeta. Usando la cuadrícula como referencia, los niños pueden construir torres con los cubos sobre la tarjeta. Este es un modo visual para entender cada número.

Piensa en otros números con los que puedes probar la misma actividad. ¿Sabes colocar el número correcto de cubos para cada valor posicional?

Adivina el número según el valor posicional (tarjeta 1b)

En la tarjeta 1b, los cubos Mathlink ya están colocados en la linea perteneciente a su correspondiente valor posicional. ¿Son capaces de averiguar de qué número se trata? Fórmula otras combinaciones para poner a prueba a los niños o animales a que lo pongan a prueba a ti.

Valor posicional – orden de los números (tarjeta 2a)

Con esta actividad comprenderán que el valor de un dígito viene determinado por la posición que ocupa dentro de un número. Dales diez cubos Mathlink. Pídeles que jueguen con ellos sobre la cuadrícula (contendrán unos a otros sobre la base de la referencia) para probar de construir:

- El número más alto posible
- El número más bajo posible
- ¿Cuántos números distintos pueden formar? Intenta que prueben con números de uno, dos y tres dígitos.

Sumas y restas (tarjeta 2b)

Enseñales a practicar sumas y restas con las cuadrículas, colocando el número correcto de cubos Mathlink para formar los números correspondientes. Repetidlo varias veces hasta que se sientan seguros y luego pasad al siguiente nivel: ¿pueden contar hacia atrás? ¿pueden comentar estos conceptos en términos de división?

División (tarjeta 4b)

Selecctiona 36 cubos Mathlink. Pídeles que hagan grupos iguales de cubos y los coloquen en las casas (animales a que construyen torres verticales). ¿Cuántos cubos hay en cada casa? ¿Saben algún cubo? ¡Ahora se resub cubos y preguntaré qué cantidad de cubos hay ahora en cada casa! ¿Qué pasaría si hubiera una casa más?

Comprender el concepto de décima parte (Tarjeta 5a)

Con los cubos Mathlink construye un bloque de 10 que esté formado por cinco cubos de longitud por dos de profundidad. Explicales que, cuando un objeto se compone de 10 partes iguales, cada parte puede denominarse un décimo. Retira un cubo del bloque y presenta como 1/10. Ajudántole con la segunda cuadrícula de la tarjeta, explicales que tres piezas pueden representarse como 3/10. Pídeles que intenten representar 7/10 y 5/10.

Experimentando construyendo e identificando distintas representaciones de décimas partes.

Formar fracciones (tarjeta 5b)

Pídeles que representen 1/4 como te mostramos en la tarjeta. A continuación, pídeles que representen 2/4 en el lugar indicado. ¿Pueden representar 3/4 y 4/4? Explicales el concepto de 4/4 = un entero. Practicando representando más fracciones. Con este modelo visual sentirán las bases para las siguientes actividades.

Fracciones equivalentes (tarjeta 6a)

En esta tarjeta se explican las fracciones equivalentes (aquellas que tienen el mismo tamaño pero están expresadas con números distintos). Pídeles que formen fracciones que expresen 4/6 y 2/3 con los cubos Mathlink. Explicales que el número superior (numerador) y el número inferior (denominador) de la fracción de la derecha son múltiplos exactos del numerador y denominador de la fracción de la izquierda. (Los resultados de dividir o multiplicar estos números tienen que ser exactos, sin resto, para ser equivalentes exactos) Seguid trabajando en el resto de actividades. ¡Jugad con las fracciones! ¿Cuántas fracciones equivalentes puedes encontrar?

Sumas y restas de fracciones (tarjeta 6b)

Los cubos Mathlink pueden usarse para visualizar la suma de fracciones. Cuando sumamos fracciones con el mismo denominador, lo único que cambiamos son los numeradores. Puedes comprobarlo en el ejemplo de arriba. Pide a los niños que formen las fracciones que se indican, para que vean cómo se hace. Seguid con el resto de sumas.

Sumas y restas de milímetros (tarjeta 7a)

Los lados de un cubo Mathlink miden 20 mm. Coloca un cubo sobre la cuadrícula de la tarjeta y midelo con una regla para enseñárselas las medidas. ¿Son capaces de averiguar las respuestas de los sencillos cálculos de la tarjeta? ¡Ahora pideles a nadie más difícil que a su aprendizaje utilizar cubos con medidas irregulares. ¿Con cuántos cubos Mathlink puedes igualar la longitud de un lápiz? ¡Y la longitud de la goma del lápiz? Con lo que habéis aprendido, crea tus propios ejercicios (por ejemplo, de tenemos dos lápices, les restamos la longitud de la goma de uno de ellos, cuántos milímetros quedan? Explorad el mismo ejercicio pero con centímetros).

Cómo medir un perímetro (tarjeta 7b)

El perímetro es la distancia que mide el exterior de un objeto (o la longitud de sus lados). Empieza explicándoles que, para entender el concepto de perímetro, tendrán que pensar en los cubos como objetos de dos dimensiones (y no como cubos), tal y como se representan en la tarjeta. Como cada lado de los cubos mide 2 cm, el perímetro de un cubo es de 8 cm (2 cm + 2 cm + 2 cm + 2 cm = 8 cm). Pídeles que los niños hayan aprendido a hacer este ejercicio, déjales que intenten averiguar el perímetro de los ejemplos de la tarjeta. ¡Pueden dibujar sus propias figuras en un papel cuadruplicado y retar a sus compañeros para que calculen el perímetro!

Construcción de figuras en 3D (tarjeta 8a)

Pide a los niños que construyan las figuras de las tarjetas. ¿Qué aspecto tienen desde los distintos ángulos? Comentad las propiedades de un cubo, por ejemplo:

¿Cuántas caras tiene? ¿Qué forma tienen las caras? ¿Cuántos lados tiene?

Para añadir dificultad a su aprendizaje, describe en alto las propiedades de una figura geométrica y comprueba si pueden identificarla. ¿Qué otras figuras geométricas pueden construir?

Identificación de líneas horizontales y verticales (tarjeta 8b)

Empezad colocando las cantidades apropiadas de cubos Mathlink sobre las cuadrículas de la tarjeta. Comprenderán que, para la cuadrícula de un solo cuadro, tendrán que construir el bloque con los cubos uno encima del otro, en forma de torre. Una vez que hayáis completado los modelos explicáles que las construcciones de cubos que están posadas sobre la mesa son horizontales y las que son altas como una torre son verticales. Puedes explicarles que la palabra horizontal significa que está paralelo con el horizonte. Las líneas horizontales forman siempre ángulos rectos con las líneas verticales. ¿Qué cosas conocen los que se han quedado?

Gráfica de barras (tarjeta 9a)

Empieza explicándoles que las gráficas de barras son un modo, entre muchos, de representar información. Explicáles el eje de la gráfica (eje x y el horizontal, y contiene la información que representa cada columna y el eje y es el vertical e indica un valor para cada tipo de información) Una manera para que recuerden qué eje es cuál es recordando que el eje x, que se parece a una cruz, es el eje horizontal que se cruza con el vertical. Enseñales la información indicada a la derecha y pídeles que la representen en la gráfica usando los cubos Mathlink. ¡Han comprendido el proceso correctamente?

Identificar si hay 1000 o más 1000 menos (tarjeta 9b)

Pide a los niños que echen un vistazo a los problemas de la tarjeta 9b. Deberán decidir cuál es la respuesta correcta colocando un cubo Mathlink en el espacio que indica que se trata de 1000 más o 1000 menos que el número original. Para añadir un poco de dificultad, déjales que los niños elaboren sus propios problemas en una hoja de papel o en la pizarra.

Números romanos (tarjetas 10a-10b)

Estas tarjetas contienen una lista de los números romanos del 1 al 10 y del 50 al 100. Con estos números puedes pedirles todos los números hasta el 49 (50 = 50). La parte de la tarjeta 10a hay varios ejercicios para practicar la lectura y escritura de los números romanos. El primer ejercicio ya está resuelto. Explicáles que si colocamos un número romano de menor valor antes de un número de mayor valor restaremos el valor del primero al segundo (por ejemplo V es igual a cuatro porque restamos I (uno) a V (cinco)). Del mismo modo, si colocamos un número menor después de uno mayor, los sumamos al primero (De este modo, VI es seis porque sumamos I (uno) a V (cinco)). ¿Son capaces de resolver el resto de operaciones colocando los cubos Mathlink correspondientes en la tarjeta? Los ejercicios de la tarjeta 10b son un poco de dificultad ya que aquí se utilizan números formados con tres números romanos. El último espacio está en blanco para que los niños elaboren sus propias problemas para retar a sus compañeros.

Contar en múltiplos - conjunto 2 (tarjetas 11a - 12b)

Con estas tarjetas los niños empiezan a contar en múltiplos de 6, 7 y 12. Animales a formar los números correspondientes con los cubos Mathlink. ¡Usar distintos colores puede hacerlo más fácil! Ayudálos a contar en múltiplos de un número concreto a medida que vanay colocando los cubos Mathlink en la cuadrícula. For example 9, 18, 27. Repetir el ejercicio hasta que lo tengan bien y se estadiando más numeros para ampliar la tabla.

Simetría (tarjetas 13a - 13b)

Explicáles que algo es simétrico cuando sus dos lados son iguales. Una figura tiene simetría si, trazando una línea por la mitad, ambas partes resultantes tienen la misma forma. El ejemplo de la tarjeta 13a muestra una de las dos partes simétricas de una figura. Pídeles que construyan la figura con los cubos Mathlink y que la coloquen sobre la cuadrícula. Ahora pídeles que imaginen la imagen que se reflejará en un espejo, al otro lado de la línea simétrica. Pídeles que construyan la otra parte de la figura. ¿Es simétrica? ¿Por qué? Ahora pídeles que elijan tres figuras nuevas. Utilizad la cuadrícula y la linea divisoria a modo de espejo para comprobar si las figuras que habeis construido son simétricas. Por ultimo, explorad la simetría de objetos del mundo real. ¿Podéis encontrar tres objetos que sean simétricos y tres objetos que no lo sean?

Números negativos (tarjeta 14a)

Introduce el concepto de números positivos y negativos con la linea numerada.

Anima a los niños a resolver los problemas que presenta la tarjeta colocando, retirando o moviendo los cubos Mathlink sobre la linea numerada. Una vez que aprendan bien el concepto de números negativos, añade un poco de dificultad preguntándoles cosas como: el jueves por la mañana hará -3°C y el viernes por la mañana hará 1°C. ¿Cuántos grados más hará el viernes por la mañana?

Porcentajes (tarjeta 14b)

Explícales a los niños que las fracciones también pueden representarse con porcentajes. Empecízalo explicando que un objeto entero es el 100%, medio objeto es el 50%. Ahora, observando los ejemplos de los ejercicios, ¿son capaces de identificar qué porcentaje de cada figura está en blanco? Ahora puedes explicarles que cada porcentaje tiene su equivalente en un número decimal (100% = 1, 50% = 0,5, 25% = 0,25 etc.). Probad a repetir el ejercicio usando los equivalentes decimales.

Área (tarjeta 15a)

Explícales a los niños que las fracciones también pueden representarse con porcentajes. Empecízalo explicando que un objeto entero es el 100%, medio objeto es el 50%. Ahora, observando los ejemplos de los ejercicios, ¿son capaces de identificar qué porcentaje de cada figura está en blanco? Ahora puedes explicarles que cada porcentaje tiene su equivalente en un número decimal (100% = 1, 50% = 0,5, 25% = 0,25 etc.). Probad a repetir el ejercicio usando los equivalentes decimales.

Área (tarjeta 15b)

Explícales a los niños que el área es el término usado para designar la cantidad de espacio que ocupa una figura de dos dimensiones. El área se mide en unidades al cuadrado, en este caso, cm². El área se calcula multiplicando la longitud de la figura por su anchura (2 dimensiones). En el ejemplo superior de la tarjeta 15a podemos calcular el área del cubo Mathlink porque sabemos que tanto su longitud como su anchura son de 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Deja que los niños calculen el área de los primeros ejercicios. Para el último ejercicio pueden ayudar si ya necesitan.

Área (tarjeta 15c)

Explícales a los niños que el área es el término usado para designar la cantidad de espacio que ocupa una figura de dos dimensiones. El área se mide en unidades al cuadrado, en este caso, cm². El área se calcula multiplicando la longitud de la figura por su anchura (2 dimensiones). En el ejemplo superior de la tarjeta 15a podemos calcular el área del cubo Mathlink porque sabemos que tanto su longitud como su anchura son de 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Deja que los niños calculen el volumen de las figuras de los ejercicios y ayúdalos si lo necesitan.

FR

Kit de maîtrise mathématique avec cubes MathLink®

Valeur de place (centaines, dizaines et unités) (Fiche 1a)

Montrez aux élèves la grille figurant en haut de la fiche et les libellés de valeur de chaque colonne (centaines, dizaines, unités). Discuter du fait qu'ils représentent les valeurs de place. Demandez maintenant aux élèves de sélectionner le nombre correct de cubes Mathlink pour représenter la valeur illustrée. En se servant de la grille comme référence, les élèves peuvent disposer les tours de cubes à plat sur la fiche. Cela leur fournit un moyen très visuel d'étudier chaque nombre.

Pourcentages (Fiche 1b)

Expliquez aux élèves que les fractions peuvent également être présentées sous forme de pourcentages. Commencez par expliquer qu'un objet complètement est égal à 100%, que la moitié d'un objet est égale à 50%, etc. Avec les exercices présentés, demandez aux élèves de déterminer quel pourcentage la partie blanche de chaque forme représente. Étoffez l'apprentissage en expliquant que chaque pourcentage équivaut à un équivalent décimal (100% = 1, 50% = 0,5, 25%, etc.). Voyez si les peuvent refaire l'exercice avec les équivalents décimaux.

Nombres binaires (Fiche 1c)

Expliquez aux élèves que le volume est la quantité de espace troisdimensional qui occupe un objet. Cuando calculamos la cantidad de líquido que puede alojar un objeto hablamos de capacidad. El volumen/capacidad se mide en unidades cúbicas, en este caso cm³. El volumen se calcula de manera similar a como se calcula el área del cubo Mathlink porque sabemos que tanto su longitud como su anchura son de 2 cm. 2 cm x 2 cm x 2 cm = 8 cm³. Deja que los niños calculen el volumen de las figuras de los ejercicios y ayúdalos si lo necesitan.

Surface (Fiche 1d)

Expliquez aux élèves que la surface est utilisée pour définir l'espace occupé par une forme 2D. La surface est mesurée en unités carrées, par exemple cm². Elle est calculée en multipliant la longueur d'une forme par sa largeur (2 dimensions). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur et sa largeur font 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de déterminer la surface des deux premiers exercices et aidez-les si besoin est pour le dernier exercice.

Surface (Fiche 1e)

Expliquez aux élèves que la surface est utilisée pour définir l'espace occupé par une forme 2D. La surface est mesurée en unités carrées, par exemple cm². Elle est calculée en multipliant la longueur d'une forme par sa largeur (2 dimensions). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur et sa largeur font 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de déterminer la surface des deux premiers exercices et aidez-les si besoin est pour le dernier exercice.

Surface (Fiche 1f)

Expliquez aux élèves que la surface est utilisée pour définir l'espace occupé par une forme 2D. La surface est mesurée en unités carrées, par exemple cm². Elle est calculée en multipliant la longueur d'une forme par sa largeur (2 dimensions). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur et sa largeur font 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de déterminer la surface des deux premiers exercices et aidez-les si besoin est pour le dernier exercice.

Surface (Fiche 1g)

Expliquez aux élèves que la surface est utilisée pour définir l'espace occupé par une forme 2D. La surface est mesurée en unités carrées, par exemple cm². Elle est calculée en multipliant la longueur d'une forme par sa largeur (2 dimensions). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur et sa largeur font 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de déterminer la surface des deux premiers exercices y aidez-les si es necesario.

Surface (Fiche 1h)

Expliquez aux élèves que la surface est utilisée pour définir l'espace occupé par une forme 2D. La surface est mesurée en unités carrées, par exemple cm². Elle est calculée en multipliant la longueur d'une forme par sa largeur (2 dimensions). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur y su largura son de 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de determinar la surface de los dos primeros ejercicios y aidez-les si es necesario.

Surface (Fiche 1i)

Expliquez aux élèves que la superficie es utilizada para definir el espacio ocupado por una forma 2D. La superficie es medida en unidades cuadradas, por ejemplo cm². La superficie es calculada multiplicando la longitud de la figura por su anchura (2 dimensiones). Dans l'exemple du haut de la fiche 1a, nous pouvons déterminer la surface d'un cube Mathlink car nous savons que sa longueur y su largura son de 2 cm. 2 cm x 2 cm = 4 cm². Laissez les élèves essayer de determinar la superficie de los dos primeros ejercicios y aidez-les si es necesario.

Surface (Fiche 1j)

Expliquez aux élèves que la superficie es utilizada para definir el espacio ocupado por una forma 2D. La superficie es medida en unidades cuadradas, por ejemplo