CTI • CENTRO DE TIFLOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CTI. CATÁLOGO TIFLOTÉCNICO

Educativo

ÍNDICE

ACCESORIOS PARA EL COMPÁS 3
CAJA ARITMÉTICA DE 19 COMPARTIMENTOS 3
CALCULADORA PARLANTE KERO 021 PEQUEÑA 4
CALCULADORA PARLANTE DE MESA MACROTIPO ILA 4
CODE JUMPER 5
COMPÁS Y ACCESORIOS 5
GLOBO TERRÁQUEO FÍSICO ONCE 6
GONIÓMETRO MODELO DELINEANTE 7
GONIÓMETRO 3D BLANCO - N.º NEGRO 7
GONIÓMETRO 3D NEGRO - N.º BLANCO 8
JUEGO DE ESCUADRA Y CARTABÓN EN RELIEVE 8
LLAVERO PRISMA BRAILLE 9
PUZLE MAPA DE ESPAÑA POR PROVINCIAS 9
RUEDA DE MULTIPLICAR CTI 10

AACCESORIOS PARA EL COMPÁS

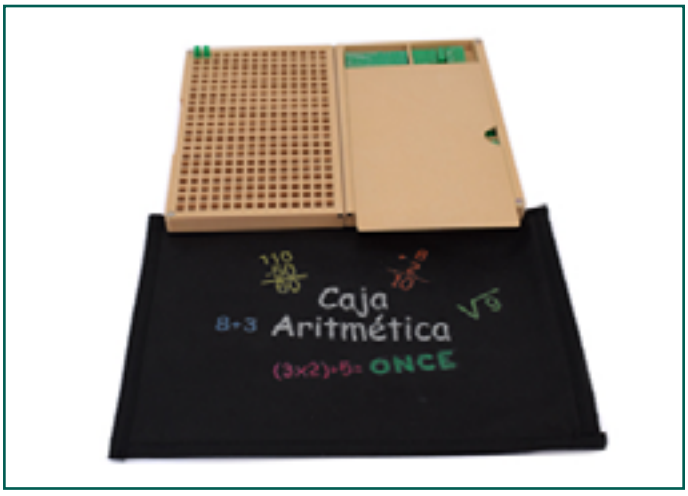
Referencia: 22013445

Conjunto de todos los accesorios para el compás, presentados en una caja preparada con posicionamientos para cada pieza.

Contiene:

- Tres ruletas de distinto dentado (de 10, de 20 y de 10 doble).
- Soporte en punta.
- Sello productor de superficie rugosa.
- Porta-ruletas.
- Círculo base para compás (protector de papel).

CAJA ARITMÉTICA DE 19 COMPARTIMENTOS



Referencia: 22000397

Caja imantada de plástico rugoso que imita la madera, dividida en 19 compartimentos para alojar los tipos numéricos, y que permite el aprendizaje del cálculo y las operaciones matemáticas.

Mediante la combinación de los distintos tipos se pueden realizar toda clase de operaciones aritméticas, con extraordinaria facilidad de manejo.

Consta de dos zonas de trabajo:

- En la primera, hay una rejilla con 14 x 21 espacios (294 celdillas) sobre la que se efectúan las operaciones matemáticas.
- La segunda, está dividida en 19 compartimentos en los que, de forma ordenada, se almacenan los 154 tipos numéricos (10 unidades por cada número y 6 unidades por cada signo), fabricados en plástico rígido de color verde de 17 x 5 mm, con los números y signos matemáticos marcados en braille en su base. Esta parte queda protegida por una tapa para evitar que se caigan los tipos numéricos.

Este artículo se presenta en una bolsa de tela TST (de apariencia textil) de alta resistencia, en color negro y con cierre de cremallera, sobre la que se han impreso en relieve y color diversas operaciones básicas de aritmética.

- Dimensiones de la caja: 21 x 12,5 x 2 cm.
- Dimensiones de la bolsa: 28 x 20 cm.
- Peso de la caja: 400 g.

CALCULADORA PARLANTE KERO 021 PEQUEÑA

Referencia: 22010818

Calculadora parlante de pequeño tamaño que permite realizar las funciones matemáticas elementales, añadiendo en este modelo la función "raíz cuadrada".

Características:

- Pantalla-visor de cristal líquido con caracteres de tamaño relativamente grande.
- Memorización del resultado y borrado de la memoria parcial o total.
- Función "Modo de Anuncio": posibilidad de lectura por dígitos o número completo.
- Opción de repetición/sólo respuesta, de toda la operación que aparece en la pantalla, o sólo del resultado.
- Control de volumen, con tres niveles más el modo "Silencio".
- Alimentación: 2 pilas tipo AA.
- Dimensiones: 12 x 7 x 3 cm.

Documentación para descargar:

Manual de calculadora KERO 021. PDF

CALCULADORA PARLANTE DE MESA MACROTIPO ILA

Referencia: 22012355

Calculadora parlante de sobremesa con pantalla y teclas de un tamaño superior al normal, que permite realizar las funciones matemáticas elementales, incluidos porcentajes.

Características:

- Pantalla de cristal líquido con caracteres grandes.
- Teclado muy separado y en tamaño macrotipo.
- Síntesis de voz con opción de lectura de unidades o dígitos.
- Función repetición de respuesta en voz.
- Función reloj despertador parlante y fecha únicamente en pantalla.
- Memorización del resultado y borrado de la memoria parcial o total.
- Control de volumen con dos niveles más el modo "silencio".
- Incluye auriculares.
- Alimentación: 2 pilas tipo AA.
- Dimensiones: 18 x 19 x 4 cm.

Documentación para descargar:

Manual de calculadora macrotipo ILA. PDF

CODE JUMPER

Referencia: 22015209

Sistema pedagógico inclusivo diseñado para facilitar el aprendizaje del lenguaje de programación a estudiantes ciegos o con problemas de visión.

Este dispositivo permite crear código conectando físicamente Módulos de Comando, en lo que se puede fijar valores de parámetros mediante variables, de modo tangible y estructuralmente explorable, por lo que permite presentar los datos no solo en forma táctil, sino además auditiva, mediante la interconexión de estos bloques, fabricados en colores contrastados con ruedas y botones de diferente tacto en cada uno de ellos.

La caja del producto contiene:

- Maletín con módulos.
- App Code Jumper.
- Guía rápida.
- Plan de lecciones.
- Baterías: 4 pilas alcalinas x 1,5 V AA/LR6 (no incluidas).
- Dimensiones: 48,3 x 38,1 x 17,8 cm.
- Peso: 3,6 kg.

Documentación para descargar:
Manual de Code Jumper. PDF

COMPÁS Y ACCESORIOS

Referencia: 22013444

Pack formado por un compás de dibujo, adaptado, que incluye diversos accesorios.

Se trata de un compás metálico con uno de los vértices terminado en punta y el otro con soporte de sujeción para las diferentes ruedas dentadas y para el soporte en punta, para su uso en tablero de dibujo en negativo.

La apertura se realiza mediante un sistema de muelle con regulación manual por tuerca.

La caja preparada con posicionadores para cada pieza contiene:

- Compás.
- Tres ruletas de distinto dentado (de 10, de 20 y de 10 doble).
- Soporte en punta.
- Sello productor de superficie rugosa.
- Porta-ruletas.
- Círculo base para compás (protector de papel).

GLOBO TERRÁQUEO FÍSICO ONCE

Referencia: 22014920

Globo terráqueo en relieve de 30 cm de diámetro con cartografía física actualizada. Fabricado en material de alto impacto, está impreso en color y utiliza gamas más claras para indicar zonas que se encuentran a una menor altitud, y más oscuras según aumenta ésta. El ecuador, los trópicos, los círculos polares y el meridiano de Greenwich están representados por líneas en relieve. Contiene los accidentes geográficos (montañas, desiertos), extensiones de agua (ríos, lagos, océanos) y continentes.

Está montado sobre una peana de madera que sostiene un arco de meridiano metálico con marcaciones táctiles que une los dos polos. Además de permitir que el globo gire sobre sí mismo, representa el ángulo de inclinación de los Trópicos, el Ecuador y los Círculos Polares con respecto al eje de rotación de la Tierra. Sobre este eje se ha incorporado un tope de color amarillo que actúa a modo de freno para bloquear el desplazamiento del globo mientras se estudia una determinada región geográfica.

Incluye etiquetas compatibles con el lector óptico LEO, lo que lo convierte en un instrumento didáctico accesible para personas ciegas o con discapacidad visual grave, ya que, al colocar el lector en las diferentes zonas del globo, éste verbalizará un mensaje pregrabado con el nombre de la misma.

Características técnicas:

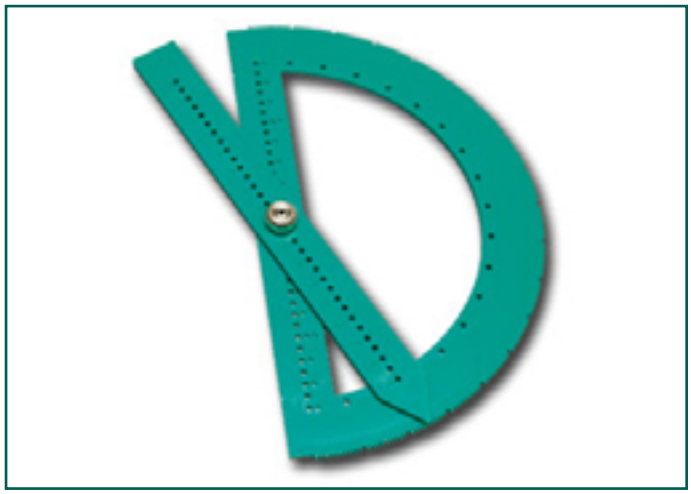
- Diámetro de la esfera: 30 cm.
- Cartografía física en relieve.
- Base de madera (peana), de 19 cm de diámetro, con texto en vista (bajo relieve) y braille, además de etiqueta Leo con descripción del globo.
- Eje metálico con marcación táctil de los grados de inclinación.
- Freno para bloquear la rotación de la estera.
- Se incluye lector óptico de etiquetas LEO para lectura de las etiquetas identificativas de las distintas zonas geográficas.
- Dimensiones: 30 x 30 x 40 cm.
- Peso: 1,65 kg.

Documentación para descargar:

Guía de uso del Globo terráqueo. PDF

Videotutorial del Globo terráqueo.

GONIÓMETRO MODELO DELINEANTE



Referencia: 22000247

Instrumento para la medición de ángulos. De forma semicircular, con indicaciones táctiles. Va acompañado de una regla que permite dibujar los ángulos deseados.

Dimensiones: 19,5 x 11 cm.

GONIÓMETRO 3D BLANCO - N.° NEGRO

Referencia: 22014753

Instrumento para la medición de ángulos de forma circular, utilizado en Fisioterapia para medir el rango de movilidad de una articulación. Fabricado en plástico de color naranja de 0,7 mm. de espesor con las líneas en blanco y los números en negro.

Está formado por cuatro partes:

- Cuerpo de forma circular dónde se encuentra la graduación de los ángulos, tanto en tinta como en braille.
- Brazo fijo unido al cuerpo, con una parte articulada, para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Brazo móvil con movimiento independiente que gira concéntricamente sobre el cuerpo, con forma de flecha en uno de sus extremos, indicando la posición. Al igual que el brazo fijo, cuenta con una parte articulada para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Freno ubicado en la parte trasera que permite fijar una posición para una mejor lectura del ángulo.

GONIÓMETRO 3D NEGRO - N.° BLANCO

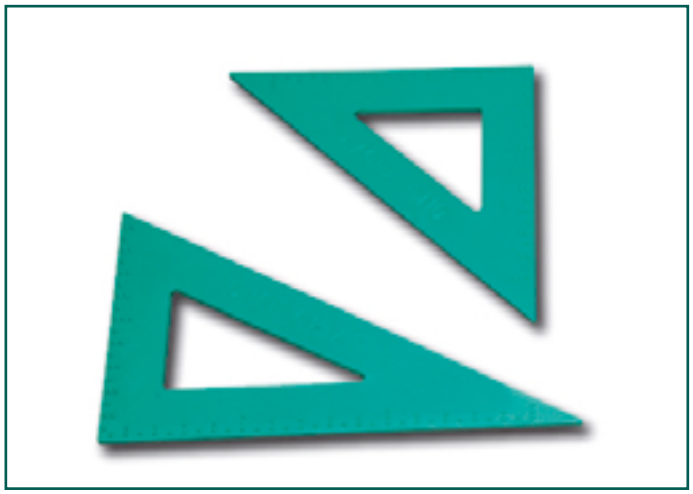
Referencia: 22014752

Instrumento para la medición de ángulos de forma circular, utilizado en Fisioterapia para medir el rango de movilidad de una articulación. Fabricado en plástico de color naranja de 0,7 mm. de espesor con las líneas en negro y los números en blanco.

Está formado por cuatro partes:

- Cuerpo de forma circular dónde se encuentra la graduación de los ángulos, tanto en tinta como en braille.
- Brazo fijo unido al cuerpo, con una parte articulada, para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Brazo móvil con movimiento independiente que gira concéntricamente sobre el cuerpo, con forma de flecha en uno de sus extremos, indicando la posición. Al igual que el brazo fijo, cuenta con una parte articulada para conseguir una mayor longitud del mismo.
- Freno ubicado en la parte trasera que permite fijar una posición para una mejor lectura del ángulo.

JUEGO DE ESCUADRA Y CARTABÓN EN RELIEVE



Referencia: 22000176

Juego de escuadra y cartabón con indicaciones táctiles, señalizadas para 1/2 cm, 1 cm y 5 cm.

Dimensiones:

- Escuadra: 15 x 9 cm.
- Cartabón: 10 x 10 cm.

LLAVERO PRISMA BRAILLE

Referencia: 22012044

Prisma-llavero fabricado en plástico (ABS). Las tres piezas giratorias componen los signos del braille. Cada pieza va marcada con puntos en alto y bajo relieve para facilitar la formación del signo. Disponible en amarillo con puntos en negro.

PUZLE MAPA DE ESPAÑA POR PROVINCIAS

Referencia: 22015231

Este producto innovador permite construir un puzle con las distintas provincias españolas de forma que se encaje según su relieve. Resulta un material inclusivo al estar realizado en color, braille y relieve.

El equipo consta de:

- 52 piezas.
- Guía.
- Caja contenedora en cartón con asa para su transporte.

- Dimensiones: 64 x 52 x 9 cm.
- Peso: 1,9 kg.

RUEDA DE MULTIPLICAR CTI

Referencia: 22014932

La rueda de multiplicar es un llavero que incluye cinco ruedas de 67 milímetros de diámetro en forma de endecágono, que en cada una de sus caras llevan impresas, tanto en tinta de diferentes colores como en braille transparente, una de las tablas de multiplicar del uno al diez.

Cada cara de una rueda, o lo que es lo mismo, cada tabla de multiplicar, es de un color diferente y está posicionada de la siguiente forma: en el centro se sitúa en tinta y en braille transparente, el multiplicando del que se trate (si es la tabla del uno, la del dos, la del tres, etc.). Rodeando el multiplicando en el sentido de las agujas del reloj, se encuentran los multiplicadores también en tinta y en braille transparente, y que son los mismos para todas las ruedas, es decir, los números del uno al diez.

De la misma forma se encuentran los productos de cada tabla, rodeando el multiplicando en el mismo sentido, por encima de los multiplicadores y con el mismo sistema de impresión. Tanto los multiplicadores como los productos se encuentran orientados hacia el centro de la rueda, de manera que, si se va girando en sentido contrario a las agujas del reloj, estarán siempre situados en posición vertical y centrados entre sí el multiplicador y el producto que corresponda.

En todas las ruedas se encuentran líneas en relieve que separan los multiplicadores y los productos para facilitar la exploración táctil y la búsqueda del resultado de la multiplicación.

Otra particularidad de este producto es su carácter inclusivo puesto que está diseñado especialmente para que pueda ser un producto que ayude a compartir el aprendizaje de las matemáticas y posibles juegos que se desarrollen en su entorno educativo con otros compañeros sin discapacidad visual.