

LOS MILLARDOS.

Tienes que conseguir **cuatro retos matemáticos** para conseguir llegar a los millardos.

Quien consigue llegar a los millardos consiguiendo las **3 estrellas máximas en cada nivel**, consigue un **SOBRESALIENTE PLUS** ('más de un 10').

Necesitas varias sesiones de clase para conseguir completar todos los retos. Por tanto, estos retos pueden servir de evaluación de la unidad.

¿Qué son los MILLARDOS?

Tienes que saber algo muy importante. El **SISTEMA de NUMERACIÓN DECIMAL** es usado en el mundo entero, aunque existen dos tipos de uso de los órdenes a partir del millón. Estos son:

- ‘**ESCALA LARGA**’: se usa en **España, muchos países de Europa y otros del mundo**. En ella se usan los ‘**miles de millón**’.
- ‘**ESCALA CORTA**’: se usa en **Estados Unidos, y en los países de habla inglesa**. También en **Brasil** y en **Rusia** (aunque con alguna modificación) y algunos países más. En ella los miles de millón se llaman ‘**Billones**’.

→ **Los MILLARDOS al rescate**. En un intento por unificar criterios, surgió el MILLARDO, el cual es sinónimo de ‘miles de millón’ en la ‘escala larga’ (España...), y de ‘billones’ en la ‘escala corta’ (Estados Unidos...). Por tanto, un millardo sería el número **1.000.000.000 (10⁹)**.

Otro dato importante es que en España separamos las distintas clases de órdenes con un punto. **En muchos países** (en los de la ‘escala corta’ y otros) **se separa con un espacio en blanco**. Así se escribiría el millardo: ‘**9 000 000 000**’.

* Recuerda: cada 3 órdenes de unidades, decenas y centenas forman una clase.

Más información en ‘**AMPLIACIÓN**’.

TABLA DE ANOTACIÓN.

Cuando realices un reto, colorea 1, 2 o 3 estrellas según como sientas que lo has realizado de bien. Ten en cuenta tus posibilidades propias, si lo has hecho lo mejor que podías, si te has esforzado, si lo has hecho sola, si lo has comprendido...

Clase 4ª: ‘MILLARDOS’.	CENTENAS DE MILLARDO	DECENAS DE MILLARDO	UNIDADES DE MILLARDO
RETO 4	☆	☆	☆
Clase 3ª: ‘MILLONES’.	CENTENAS DE MILLÓN	DECENAS DE MILLÓN	UNIDADES DE MILLÓN
RETO 3	☆	☆	☆
Clase 2ª: ‘MILLARES’.	CENTENAS DE MILLAR	DECENAS DE MILLAR	UNIDADES DE MILLAR
RETO 2	☆	☆	☆
Clase 1ª: ‘UNIDADES’	CENTENAS	DECENAS	UNIDADES
RETO 1	☆	☆	☆

SERES HUMANOS CREADORES: crea tus retos en tu cuaderno o en folios en blanco. **Tú eres capaz de crear cosas maravillosas de la nada.**

LOS RETOS.

Te mostramos una serie de retos. Elige 4 y realízalos. Intenta realizarlos con tus conocimientos y utilizando tus capacidades, que son muchas. Si necesitas ayuda, puedes consultar este dossier. En el apartado de 'APRENDE' y 'AMPLIACIÓN' puedes encontrar más aportaciones.

Reto 1: Redondea 9 de los precios de viajes que se te muestran a las 'decenas', 'centenas', y si es posible, a las 'unidades de millar'.

Consejo. Realiza una tabla en la que ordenes los precios en filas y los redondees en columnas o viceversa.

Reto 2: Crea una recta numérica donde representes 9 de los precios de viajes que se te muestran.

Consejo. Puedes hacer divisiones en la recta de '100' en '100', del 1800 al 3500, por ejemplo. Hazla grande para que se aprecie bien.

Reto 3: Crea una escalera de conversión de unidades. Intenta que llegue a los 'millardos'.

Consejo. Abajo del todo las unidades y arriba, los 'millardos' (miles de millón). Puedes seguir aún más. Utiliza la escala larga.

Reto 4: Representa este número en tres tipos de ábacos.

1.234.567.890

Consejo. En estos materiales te hemos presentado tres. Inventa tú otro o investiga y encuentra más tipos.

Reto 5: Expresa el número '17' de distintas formas.

Consejo. Puedes expresarlo con objetos, gráficamente, en recta numérica, con letras, con ceros a la izquierda y derecha (decimal) sin valor, en forma de suma, resta, multiplicación, división...

Reto 6: Crea tus propios billetes de cantidades enormes.

Consejo. Fíjate en el ejemplo. Por ejemplo, puedes crear billetes desde 1.000 euros a 1.000.000 de euros. Se trata de dejar volar tu imaginación y creatividad..

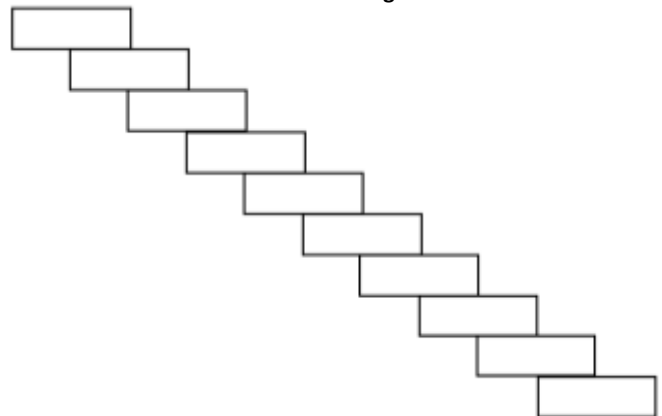


PRECIO FIJO	
MEGA CHINA Desde 1,999 USD DBL + 700 SALIDA 20 OCTUBRE	INDIA CLÁSICA Desde 1,399 USD DBL + 800
ESENCIA DE TAIWAN Desde 1,829 USD DBL + 700	MARAVILLAS DE INDONESIA Desde 2,498 USD DBL + 800
DESCUBRE JAPÓN Desde 2,699 USD DBL + 700	DESCUBRE A LOS PANDAS Desde 2,899 USD DBL + 800
CHINA HILANAJIA Y HONG KONG Desde 3,499 USD DBL + 700	ASIA IRRESISTIBLE Desde 3,889 USD DBL + 800

Puedes consultar algunos tipos de ábacos en este vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=5Q9VgUDWc00>. Hay muchas webs donde consultar más.

Modelo de escalera. Inspírate, pero no te copies. Inclúyete los órdenes, si hay que multiplicar o dividir al subir o bajar, flechas... Créala a tu gusto.



En Zimbabwe no se les ocurrió otra cosa que crear un billete de ¡100 trillones de dólares!

En el mundo se han creado billetes muy curiosos.

<http://col2.com/billetes-de-mil-millones-en-epocas-de-hiperinflacion>