

Soluciones

Ficha 1 – La historia del cero

- I: 1. V: 5. X: 10. L: 50. C: 100. D: 500. M: 1.000.
- En 30, el 0 expresa 0 unidades; en 607, el 0 expresa 0 decenas.
- El cero es fundamental para nuestro sistema de numeración. Sin él, no sería un sistema posicional, con las ventajas que ello tiene.

Ficha 2 – El signo de la multiplicación

- 7 3.
- 7×3 ; $7 \cdot 3$.
- Respuesta modelo (R. M.). Son imprescindibles para evitar confusiones.
- Respuesta libre (R. L.).

Ficha 3 – Otras formas de dividir

- $8.597 : 3 \blacktriangleright$ c: 2.865, r: 2.
- $696 : 4 \blacktriangleright$ c: 174, r: 0.

$$\begin{array}{r} 174 \\ 4 \overline{) 696} \\ \underline{29} \\ 16 \\ \underline{0} \end{array}$$

- R. L.

Ficha 4 – Ángulos en Egipto

- R. M. Para saber qué tierras podía cultivar cada agricultor.
- Utilizando una cuerda con doce nudos, a distancias iguales, en forma de triángulo rectángulo, que colocaban junto a la pared.
- R. L.
- R. L.

Ficha 5 – Fracciones e impuestos

- El diezmo es un impuesto que se pagaba en la Antigüedad. Equivale a la décima parte del total.
- El diezmo de 50 melones son 5 melones.
- El diezmo de 90 es 9 melones y el de 200 es 20 melones.
- No, porque a mayor cosecha, mayor será el diezmo.

Ficha 6 – Las fracciones de los faraones

- No la usaban.
- «Uno partido por».
Partes en las que divide la unidad.
- 
- R. L.

Ficha 7 – Una gran matemática

- R. L.
- R. L.
- R. L.
- R. L.

Ficha 8 – Los icebergs

- Se ve una décima parte.
- Es mayor la parte que queda sumergida.
- 3 metros.
- Porque los barcos pueden chocar contra ellos.

Ficha 9 – Los decimales en Babilonia

- 1,34.
- Respuesta gráfica (R. G.).
- R. M. Ocupan demasiado espacio para escribirlos y, además, puede dar lugar a confusiones.

Ficha 10 – Unidades anglosajonas

- 1 pie = 12 pulgadas.
 $1 \text{ pie} = 12 \times 2,54 \text{ cm} = 30,48 \text{ cm}$.
- 1 yarda = 3 pies.
 $1 \text{ yarda} = 3 \times 30,48 = 91,44 \text{ cm}$.
- $8.500 \times 31 = 263.500 \text{ cm}$.
 $263.500 : 100 = 2.635 \text{ m}$.

Ficha 11 – El quilate

- $\frac{15}{24}$ y $\frac{21}{24}$.
- 24 quilates.
- 12 quilates.
- $\frac{20}{24}$ de 192 = 160 gramos.