

POTENCIAS

1. Resuelve los siguientes problemas:

Céfir se encuentra ordenando todo su material escolar, pero tiene tanta cantidad que no se aclara. Cada paquete que tiene contiene 15 cajas cada uno.

Cada una de las cajas tiene 15 estuches, y cada estuche tiene 15 rotuladores. ¿Cuántos rotuladores hay en un paquete? ¿Y en 15 paquetes?



A Lux le ha tocado turno en la biblioteca, y ha llegado un nuevo pedido de libros que ha de colocar en los estantes. La biblioteca tiene 15 estantes, cada estante consta de 15 apartados y en cada apartado caben 15 libros. ¿Cuántos libros caben en la librería?

Los Avatares han organizado una campaña para recaudar fondos para ayudar en la investigación y mejora de las energías renovables. Para ello han vendido cajas de galletas. En cada una de las 7 clases de 1º ESO vendieron 7 paquetes. Cada uno de estos paquetes contenía 7 cajas con 7 galletitas cada una. ¿Cuántas galletas han vendido en total?



POTENCIAS

2. Escribe y calcula las siguientes potencias:

- cinco elevado al cuadrado
- tres elevado a cinco
- nueve elevado a cero
- uno elevado a doce
- dos elevado a siete
- diez elevado a cuatro
- ocho elevado a seis

3. Escribe en forma de potencia los siguientes productos:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$$

$$12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 =$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$$

$$25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 =$$