Potencias: cuadrados y cubos

Observa cómo podemos escribir un producto de factores iguales de otra manera.

Factores

$3 \times 3 = 3^2$

3^2 es una potencia.

3^2 ← Número de veces que se repite el factor

Factor que se repite

3^2 se lee 3 elevado al cuadrado.

Factores

$4 \times 4 \times 4 = 4^3$

4^3 es una potencia.

4^3 ← Número de veces que se repite el factor

Factor que se repite

4^3 se lee 4 elevado al cubo.

Una potencia es un producto de factores iguales.

Coloca en cada hueco la opción correcta.

- Seis elevado al cubo se escribe en forma de producto como _____.
- 9^2 = _____ y se lee como nueve elevado al _____.
- 5^2 es una multiplicación en la que el factor _____ se repite _____ veces y su producto es _____.
- El producto de la multiplicación 21 x 21 x 21 es _____. Esta multiplicación puede ponerse en forma de potencia y se lee como veintiuno elevado al _____.

cubo	8.261	125	25	6 × 6	10	9.261
tres	6 × 6 × 6	cuadrado	5	9 × 9 × 9	9 × 9	2
441						

Escribe en cada hueco el número adecuado para resolver los problemas.

- **En la terraza del restaurante colocaron 4 mesas con 4 platos cada una. Como entrante sirvieron 4 canapés en cada plato.**

  ¿Cuántos platos había en total en la terraza? En la terraza había $4^{\square} = \square$ platos

  ¿Cuántos canapes sirvieron? Sirvieron $4^{\square} = \square$ canapés

- **Dentro del restaurante 8 mesas pidieron pizza. Cada pizza estaba dividida en 8 porciones.**

  ¿Cuántas porciones de pizza sirvieron en total? Sirvieron $8^{\square} = \square$ porciones