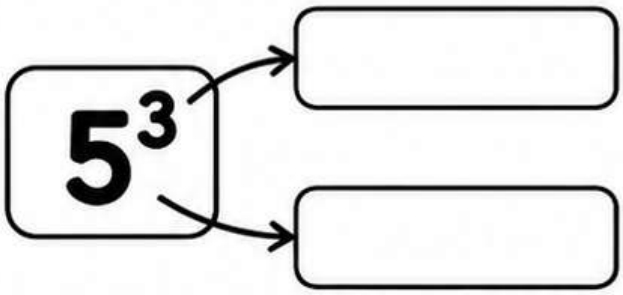
Iniciación a las potencias

1 ¿Qué es una potencia?

Completa la definición y señala sus partes.



Una potencia es una forma abreviada de escribir una _____ repetida de un mismo número.

2 Escribe como potencia.

Expresa cada multiplicación en forma de potencia.

- $4 \times 4 \times 4 =$ ☐
- $7 \times 7 =$ ☐
- $2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ ☐
- $9 \times 9 \times 9 =$ ☐
- $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 =$ ☐
- $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$ ☐

3 Completa la tabla.

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo (multiplicación)
2^4			
5^3			
3^2			
10^2			

4 Calcula el valor de las siguientes potencias.

$2^3 =$ ☐ $3^3 =$ ☐ $6^2 =$ ☐

$4^2 =$ ☐ $5^2 =$ ☐ $10^3 =$ ☐

Más recursos gratis en www.actividadesdeinfantilyprimaria.com

Iniciación a las potencias

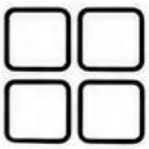
5 Lee y escribe cómo se lee cada potencia.

- 2^3 =
- 4^2 =
- 6^3 =
- 7^2 =
- 3^4 =
- 10^3=

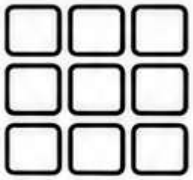
6 Relaciona cada potencia con su multiplicación.

2^4	•	•	$3 \times 3 \times 3$
5^2	•	•	$4 \times 4 \times 4$
3^3	•	•	$2 \times 2 \times 2 \times 2$
4^3	•	•	5×5

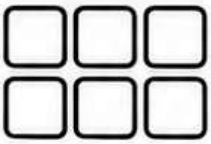
7 Escribe en forma de potencia.



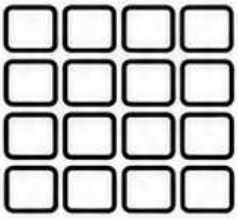
=



=



=



=

8 Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- 3^2 es lo mismo que 3×3. ☐
- 5^3 es igual a $5 \times 5 \times 5 \times 5$. ☐
- 2^4 tiene como base el número 4. ☐
- 7^2 se lee "siete al cuadrado". ☐
- 10^2 es igual a 100. ☐

Más recursos gratis en www.actividadesdeinfantilyprimaria.com

Iniciación a las potencias

9 Completa la tabla.

Base	Exponente	Potencia	Desarrollo (multiplicación)	Valor
3	4			
5	2			
2	6			
10	3			

10 Calcula y escribe el resultado.

- 2^3 = ☐
- 3^3 = ☐
- 4^2 = ☐
- 5^3 = ☐
- 6^2 = ☐
- 7^2 = ☐
- 8^2 = ☐
- 9^2 = ☐
- 10^3 = ☐

11 Ordena de menor a mayor.

a) Ordena estas potencias según su valor.

2^3 4^2 3^3 5^2

____ < ____ < ____ < ____

b) Ordena estas potencias según su valor.

6^2 2^5 3^4 5^3

____ < ____ < ____ < ____

12 Resuelve los siguientes problemas.

- Un patio del colegio tiene forma cuadrada y cada lado mide 5 metros. Si calculamos el área como 5^2, ¿cuál es su superficie?

- Una caja tiene 3 pisos y en cada piso hay 3 estuches. Si lo representamos como 3^2, ¿cuántos estuches hay en total?

Más recursos gratis en www.actividadesdeinfantilyprimaria.com

Créditos y normas de uso

Actividades de Infantil y Primaria

Agradezco la confianza e interés en estas actividades que fueron creadas con mucho cariño y dedicación. Espero sinceramente que estos materiales les ayuden y que impacten en el aprendizaje de los alumnos y alumnas jugando, creando e innovando.

Todos los derechos reservados por Actividades de Infantil y Primaria . Queda prohibido distribuir, reproducir o vender este material por cualquier medio ya sea electrónicamente o de manera impresa, así como reclamarlo como propio e intentar modificar o quitar avisos de copyright, logos o marcas de agua ya que se encuentra protegido por los derechos de autor. El incumplimiento es una violación a la Ley de los Derechos de Autor y tendrá consecuencias legales.

©opyright

Autora: María Olivares

SÍGUENOS → @adeiyp

Suscríbete en https://www.actividadesdeinfantilyprimaria.com/