



## Propiedades de los Números Enteros - Radicación

### Potenciación

1. Escribir en forma de potencia:  **$3 \times 3 \times 9$** 
  - A.  $3^1$
  - B.  $3^2$
  - C.  $9^1$
  - D.  $9^2$
1. Escribir como una potencia el producto:  **$25 \times 125$** 
  - A.  $5^4$
  - B.  $5^5$
  - C.  $25^2$
  - D.  $25^3$
2. Escoja cuál de las potencias es equivalente a  **$36^4$** 
  - A.  $6^4$
  - B.  $6^4$
  - C.  $18^2$
  - D.  $6^8$
3. ¿Cuál de las opciones da como resultado el número  **$-343$** ?
  - A.  $-7^3$
  - B.  $-7^4$
  - C.  $7^3$
  - D.  $7^4$
4. ¿Cuál de las opciones da como resultado el número  **$1296$** ?
  - A.  $648^2$
  - B.  $4^6$
  - C.  $6^4$
  - D.  $4^{36}$
5. Completa los espacios:

### Términos de la potencia

\_\_\_\_\_ Es el número que se multiplica por sí mismo las \_\_\_\_\_ que indica el exponente. \_\_\_\_\_ Indica el número de veces que se debe multiplicar por sí



misma la base. Se lo coloca en la parte \_\_\_\_\_ derecha de la base. \_\_\_\_\_ Es el producto o resultado de la potenciación.

### **Radicación**

6. Expresar cada potencia como una raíz:

$-1^2$	$= 1$	$\sqrt{\quad} =$
$-1^5$	$= -1$	$\sqrt{\quad} =$
$2^3$	$= 8$	$\sqrt{\quad} =$
$-2^4$	$= 16$	$\sqrt{\quad} =$
$-x^2$	$= m$	$\sqrt{\quad} =$

7. Al aplicar las propiedades de la radicación el resultado de  $\sqrt{64x81}$  es:

- A. 27                      B. 17  
C. 72                      D. 71

8. Según las propiedades de la radicación el resultado de  $3\sqrt{27x(-343)x512}$  es

- A. 168                      B. 681  
C. -681                      D. **-168**

### **Resolver los siguientes polinomios aritméticos:**

9.  $3\sqrt{27 \cdot 2^3 - (5^2 + 1)} + [62 - (9 - 3\sqrt{8})^2]$

10.  $\sqrt{\sqrt{16} \cdot 3\sqrt{-27}} + 3\sqrt{-8} \cdot 3\sqrt{-1}$