

Institución Educativa

# Diversificado - Chía

"En-Ruta a la Excelencia"

ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS 14

## RADICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

GRADO SEXTO

PROFESORA: INGRÍD CARDOZO



NOMBRE: \_\_\_\_\_

APELLIDO: \_\_\_\_\_

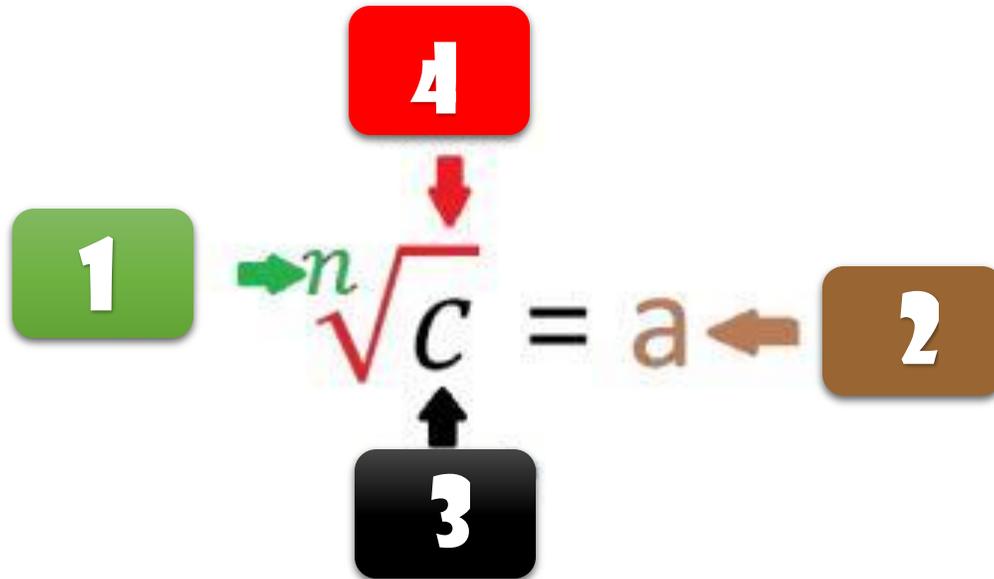
**"QUE NÚMERO MULTIPLICADO POR SÍ MISMO \_\_\_\_\_ VECES, DA COMO RESULTADO**

**"**

**1. REALIZA LA RUTINA DE PENSAMIENTO "ANTES PENSABA, AHORA PIENSO"**

| ANTES PENSABA<br>QUÉ ERA PARA TI LA RADICACIÓN                       | AHORA PIENSO<br>QUÉ ES PARA TI LA RADICACIÓN                         |
|--|--|
| _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |

2. COMPLETA LAS FRASES CON LOS TERMINOS Y LAS PROPIEDADES DE LA RADICACION EN LAS CLAVES Y SEGUN EL NUMERO CORRESPONDIENTE COLOREA A LA MUJER MARAVILLA.

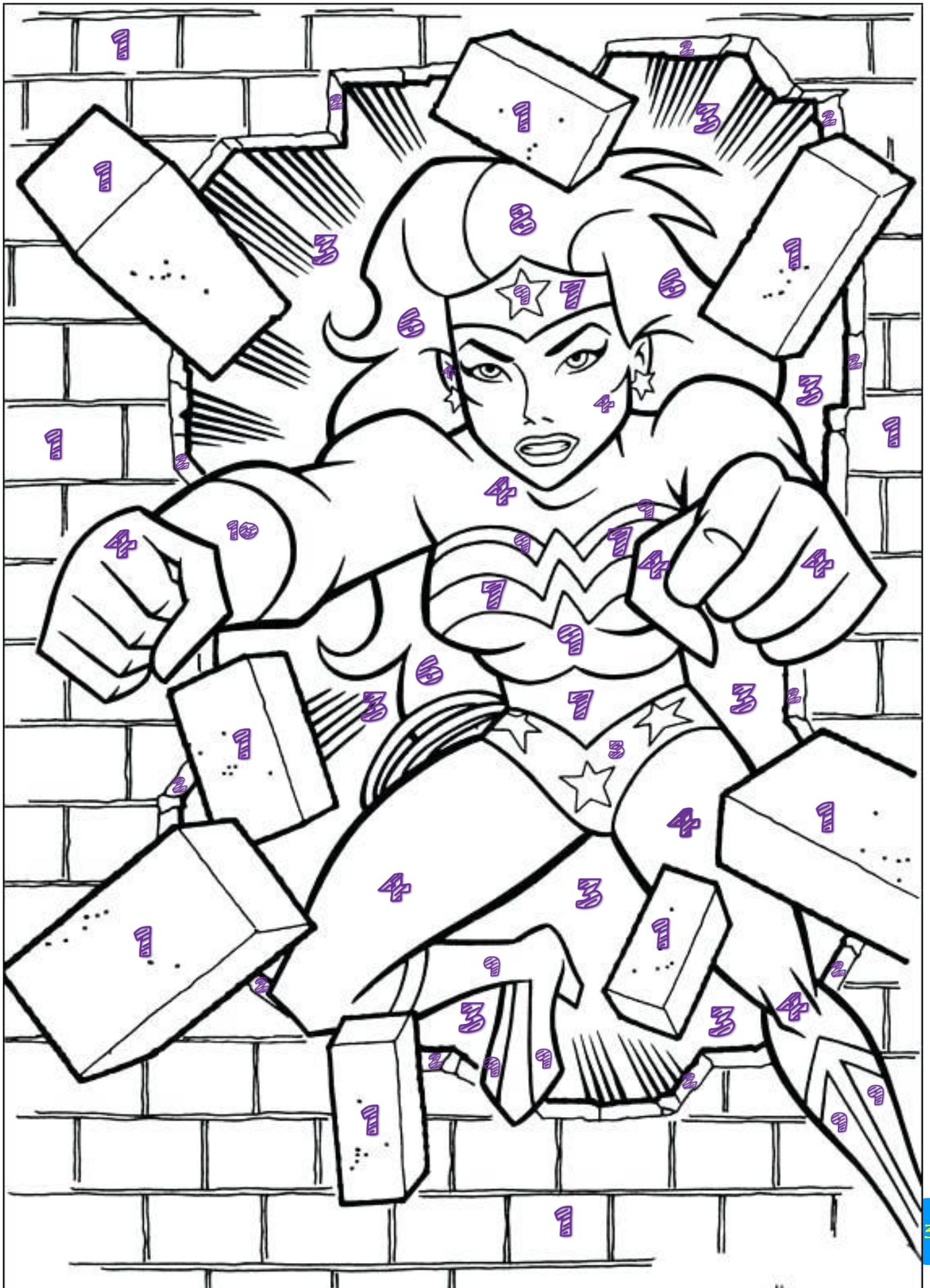


5. Con relación a la potenciación el índice representa al \_\_\_\_\_.
6. La radicación es la operación \_\_\_\_\_ a la potenciación.
7. Cuando el índice es par la respuesta es \_\_\_\_\_.
8. Si el índice es impar y la cantidad subradical negativa, la raíz es \_\_\_\_\_.
9. En la potenciación la raíz se denomina \_\_\_\_\_.
10. Cuando el índice es impar y la cantidad subradical es negativa esta operación no tiene solución en los \_\_\_\_\_.

## CLAVES

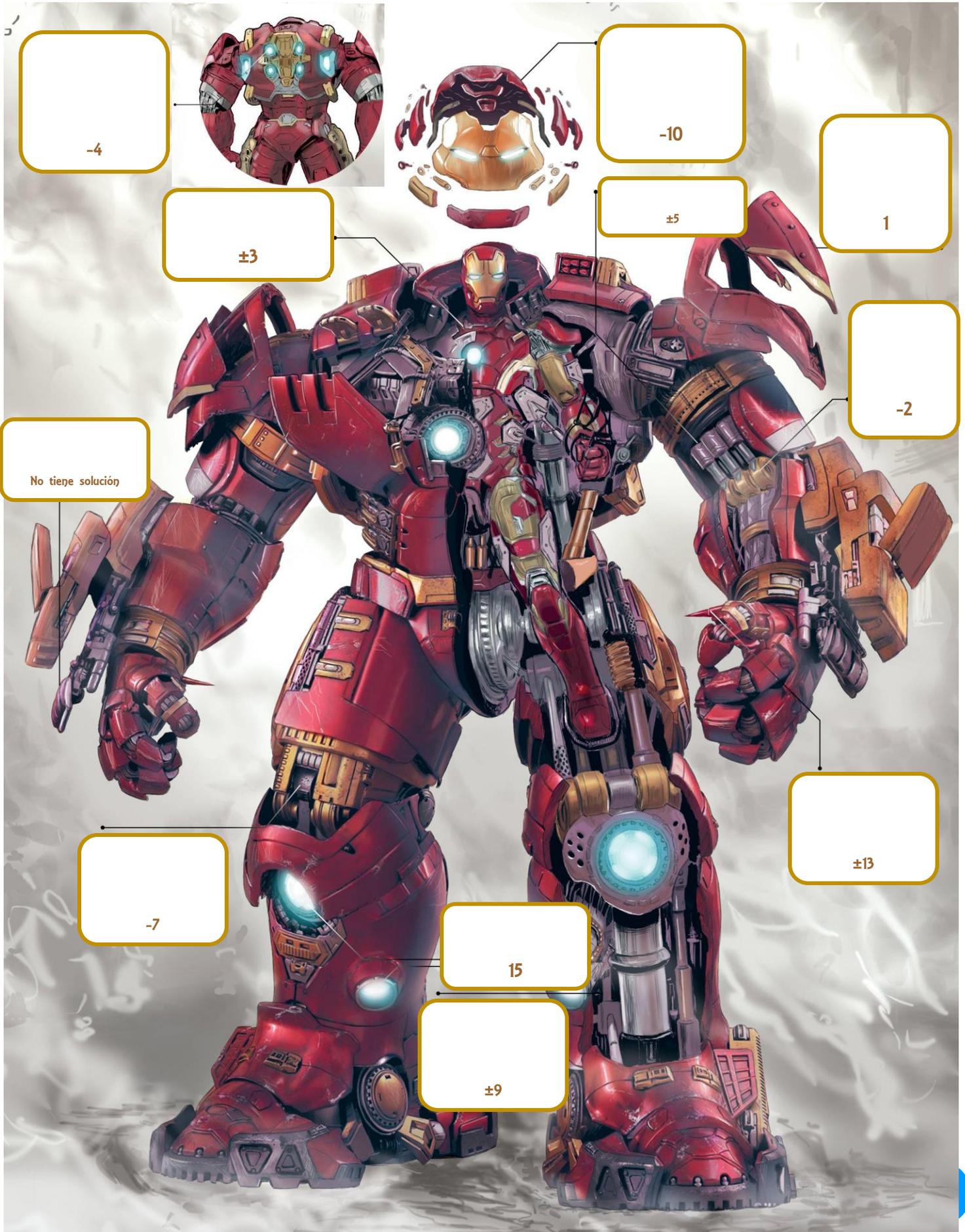
Base  $\Rightarrow$  Rojo  
 Cantidad Subradical o radicando  $\Rightarrow$  Gris  
 Exponente  $\Rightarrow$  Azul claro  
 Índice  $\Rightarrow$  Naranja  
 Inversa  $\Rightarrow$  Negro

Negativa  $\Rightarrow$  Azul oscuro  
 Números enteros  $\Rightarrow$  Plateado  
 Positiva y negativa  $\Rightarrow$  Amarillo  
 Radical  $\Rightarrow$  Piel  
 Raíz  $\Rightarrow$  Café



**3. SOLUCIONA EN EL PORTAFOLIO LAS SIGUIENTES RADICACIONES. LUEGO BUSCA LA RESPUESTA EN LA PAGINA 5 Y ESCRIBE EL NOMBRE CORRESPONDIENTE:**

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>a. Casco de polibenzoazina</p> $\sqrt[3]{-1000} =$ | <p>b. Pseudo musculatura</p> $\sqrt[2]{25} =$        | <p>c. Hombre de hierro</p> $\sqrt[4]{81} =$                     | <p>d. Minas retráctiles</p> $\sqrt[7]{1} =$           |
| <p>e. Abrazaderas con motores</p> $\sqrt[5]{-32} =$   | <p>f. Láseres</p> $\sqrt[6]{-64} =$                  | <p>g. Agujas retráctiles</p> $\sqrt[2]{169} =$                  | <p>h. Estabilizadores de vuelo</p> $\sqrt[3]{3375} =$ |
| <p>i. Componentes de Carbono</p> $\sqrt[3]{-343} =$   | <p>j. Sistemas de amortiguación</p> $\sqrt[2]{81} =$ | <p>k. Estabilizadores de vuelo traseros</p> $\sqrt[5]{-1024} =$ |   |



-4

±3

-10

±5

1

No tiene solución

-2

-7

±13

15

±9