

**Ejercita.** Encuentra las raíces. Luego, escribe los nombres de los números en el espacio correspondiente.

1.  $\sqrt{144} =$  12

2.  $\sqrt[3]{125} =$  5

3.  $\sqrt{49} =$  7

4.  $\sqrt{121} =$  11

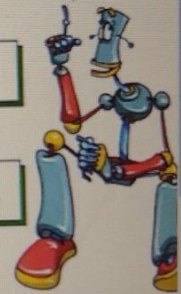
5.  $\sqrt[4]{81} =$  3

6.  $\sqrt[3]{64} =$  4

7.  $\sqrt{36} =$  6

1 > d o c e  
2 > c i n c o  
3 > s i e t e  
4 > o n c e  
5 > t r e s  
6 > c u a t r o  
7 > s e i s

Este tipo de raíces se llaman raíces enteras.



$$\sqrt[3]{8} = 2$$

$$\sqrt[3]{125} = 5$$

$$\sqrt[3]{343} = 7$$

$$\sqrt[3]{216} = 6$$

$$\sqrt[3]{512} = 8$$

$$\sqrt[5]{32} = 2$$

$$\sqrt[10]{1024} = 320$$

$$\sqrt[4]{(16)(81)} =$$

$$\sqrt{(81)(121)} =$$

$$\sqrt[3]{2^3} =$$

$$\sqrt[30]{1} = 1$$

$$\sqrt[5]{243} = 3$$

$$\sqrt[6]{64} = 2$$

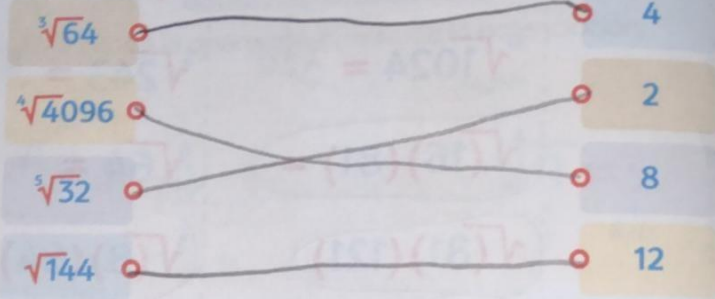
$$\sqrt[3]{(8)(64)} =$$

$$\sqrt[5]{2^5} =$$

2 Completa la siguiente tabla. Sigue el ejemplo.

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo	Valor
$10^4$	10	4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10.000
$2^6$	2	6	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	64
$8^2$	8	2	$8 \times 8$	64
$5^3$	5	3	$5 \times 5 \times 5$	125
$6^4$	6	4	$6 \times 6 \times 6 \times 6$	1.296
$7^2$	7	2	$7 \times 7$	49
$4^3$	4	3	$4 \times 4 \times 4$	64
$2^5$	2	5	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	32
$6^2$	6	2	$6 \times 6$	36

3 Relaciona cada expresión con su resultado.



4 Completa la siguiente tabla:

Potencia indicada	Base	Exponente	Resultado	Radiciación
$3^4$	3	4	81	$\sqrt[4]{81} = 3$
$15^2$	15	2	225	$\sqrt{225} = 15$
$4^6$	4	6	64	$\sqrt[3]{64} = 4$
$8^3$	8	3	512	$\sqrt[3]{512} = 8$



1 Halla cada una de las raíces.

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\sqrt[3]{64} = 4$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{121} = 11$$

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{196} = 14$$

$$\sqrt{225} = 15$$

$$\sqrt{169} = 13$$

$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt[4]{16} = 2$$

$$\sqrt[4]{256} = 4$$

$$\sqrt{400} = 20$$

$$\sqrt{625} = 25$$

$$\sqrt{441} = 21$$

$$\sqrt{10000} = 100$$

$$\sqrt{256} = 16$$

$$\sqrt{576} = 24$$

$$\sqrt{900} = 30$$

$$\sqrt[4]{625} = 5$$

$$\sqrt[20]{1} = 1$$