

RAÍZ CUADRADA

1. - Efectúa y halla la raíz cuadrada:

$$6^2 = 6 \times 6 \rightarrow \sqrt{36} = 6$$

$11^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{121} = \dots\dots\dots$	$15^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$
$40^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$	$12^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$
$13^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$	$14^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$
$16^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$	$24^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$
$36^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$	$18^2 = \dots\dots\dots \rightarrow \sqrt{\quad} = \dots\dots\dots$

2. - Halla la raíz cuadrada de:

$\sqrt{81} =$	$\sqrt{16} =$	$\sqrt{49} =$	$\sqrt{4} =$
$\sqrt{25} =$	$\sqrt{9} =$	$\sqrt{36} =$	$\sqrt{64} =$
$\sqrt{100} =$	$\sqrt{121} =$	$\sqrt{169} =$	$\sqrt{225} =$
$\sqrt{484} =$	$\sqrt{196} =$	$\sqrt{144} =$	$\sqrt{361} =$
$\sqrt{289} =$	$\sqrt{400} =$	$\sqrt{256} =$	$\sqrt{324} =$

5. - Halla la raíz cuadrada:

• $\sqrt{27} = 5$; $r = 2$	• $\sqrt{95} =$; $r =$	• $\sqrt{69} =$; $r =$
• $\sqrt{39} =$; $r =$	• $\sqrt{58} =$; $r =$	• $\sqrt{123} =$; $r =$
• $\sqrt{78} =$; $r =$	• $\sqrt{229} =$; $r =$	• $\sqrt{18} =$; $r =$
• $\sqrt{71} =$; $r =$	• $\sqrt{36} =$; $r =$	• $\sqrt{105} =$; $r =$
• $\sqrt{150} =$; $r =$	• $\sqrt{56} =$; $r =$	• $\sqrt{635} =$; $r =$

6. - Averigua el radicando:

RAÍZ	RESTO	RADICANDO
11	5	$11 \times 11 + 5 = 121 + 5 = 126$
9	15	
22	0	
13	24	
25	40	
11	4	
12	6	
16	4	
19	9	
24	4	

9. - Completa el ejercicio:

- a) $402 = (\dots)^2 + 2$ e) $\dots = 17^2 + 8$ i) $240 = 15^2 + \dots$
 b) $\dots = 32^2 - 48$ f) $175 = (\dots)^2 + 6$ j) $189 = 14^2 - \dots$
 c) $\sqrt{729} + 4 = \dots$ g) $\sqrt{\dots} + 2 = 17$ k) $\sqrt{121} = \dots - 9$
 d) $\sqrt{484} = 33 - \dots$ h) $\sqrt{961} - 7 = \dots$ l) $\sqrt{\dots} = 13 + 10$

10. - Completa el cuadro:

n				1700	7777		1089	2000
\sqrt{n}	45	66	37			28		
resto	28	27	0		33	28		64

15. - Dos hermanos tienen dos cajas llenas de minerales. En total tienen 1753 minerales. Si las cajas son cuadradas y una de ellas tiene 27 minerales en cada lado, ¿cuántos minerales hay en cada lado de la otra caja?