

ALGEBRATOR 5 B3 7TH

Selecciona la respuesta o respuestas, entre los 3 propuestos.

Todo es con cálculo mental o simple análisis visual, no se requiere ningún cálculo escrito.

El tiempo utilizado debe ser máximo de **4 minutos**.

Criterio A: Conocimiento y comprensión: ii. Aplicar debidamente las matemáticas seleccionadas para resolver problemas.

$3^5 \cdot x^2 \sqrt[3]{8} =$	$\sqrt[3]{8 \cdot 3^6 \cdot x^{15}}$	$\sqrt[3]{0,064} =$	4
	$\sqrt[3]{8 \cdot 3^{15} \cdot x^6}$		0,4
	$\sqrt[3]{8 \cdot 3 \cdot x}$		0,04
$\sqrt{11x^6} =$	$x\sqrt{11}$	$\sqrt{0,000027} =$	0,3
	$x^2\sqrt{11}$		3,00
	$x^3\sqrt{11}$		0,03
$2^{10} \sqrt[5]{7^3} =$	$\sqrt[5]{7^3 2^{10}}$	$\sqrt[3]{0,000008} =$	0,002
	$\sqrt[5]{7^3 2^{50}}$		0,02
	$\sqrt[5]{7^3 2^{15}}$		0,2
$\sqrt[3]{6^2 m^{12}} =$	$\sqrt[3]{6^2 m^6}$	$\frac{x}{17^{-1}} =$	$17^{-1}x$
	$m^4 \sqrt[3]{6^2}$		$17x$
	$\sqrt[3]{6^2 m^{15}}$		$x(17^{-1})$
0,000 000 000 000 000 567 8	$5,678 \times 10^{15}$	$(0,02) : (0,02)^{-8} =$	$(0,02)^{-7}$
	$56,78 \times 10^{15}$		$(0,02)^9$
	$5,678 \times 10^{-16}$		$(0,02)^{-9}$
356 000 000 000	$35,6 \times 10^{11}$	$\left(\frac{3}{10}\right)^{-12} \left(\frac{3}{10}\right)^{-1} \left(\frac{3}{10}\right)^0 =$	$\left(\frac{3}{10}\right)^{-13}$
	$3,56 \times 10^{-13}$		$\left(\frac{3}{10}\right)^{16}$
	$3,56 \times 10^{11}$		$\left(\frac{3}{10}\right)^{12}$
$(5,7^8 \cdot 12^{14})^2 =$	$5,7^{10} \cdot 12^{16}$	$\left[\left(\frac{7^{-1}}{51^4}\right)^5\right]^{-2} =$	$7^{-8}/51^{-40}$
	$5,7^6 \cdot 12^{12}$		$51^{40}/7^{30}$
	$5,7^{16} \cdot 12^{28}$		$7^{10}/51^{-40}$

$\sqrt[4]{7^9} =$	7^5 $7^2 \sqrt[4]{7}$ $7 \sqrt[4]{7^5}$	$\sqrt[3]{\sqrt[5]{\sqrt[3]{0,073}}} =$	$\sqrt[15]{0,073}$ $\sqrt[45]{0,073}$ $\sqrt[11]{0,073}$
$\sqrt[3]{8^{13}} =$	8^4 $8^4 \sqrt[3]{8}$ $8^4 8$	$\sqrt[4]{6} \cdot \sqrt[4]{19^7} =$	$\sqrt[4]{6 \cdot 19^7}$ $\sqrt[4]{6 \cdot 19}$ $19 \sqrt[4]{6}$
$-\sqrt[9]{7,4^5} =$	$-7,4^{5/9}$ $(-7,4)^{5/9}$ $-(7,4)^{5/9}$	$\frac{\sqrt[6]{2}}{\sqrt[6]{11}} =$	$\frac{2}{11}$ $\sqrt[12]{\frac{2}{11}}$ $\sqrt[6]{\frac{2}{11}}$