

Instrucciones

Escribe la respuesta en el cuadro en blanco que hay bajo cada operación.

Enunciados

Realiza con la calculadora las siguientes operaciones y da los resultados con **cuatro** cifras significativas:

①	$\sqrt[3]{1+\pi}$	②	$\sqrt[4]{3+\sqrt[5]{4}}$	③	$\sqrt[5]{1-\sqrt{2}}$	④	$\sqrt[3]{7,2 \cdot 10^{34}}$
⑤	$\sqrt[4]{3,7 \cdot 10^{-2}}$	⑥	$\sqrt[3]{3\sqrt{7}}$	⑦	$\sqrt[4]{\pi-2}$	⑧	$\sqrt[3]{5-\sqrt[5]{3}}$
⑨	$\sqrt[8]{1,5 \cdot 10^9}$	⑩	$\sqrt[3]{12^4}$	⑪	$(\sqrt[3]{12})^4$	⑫	$\sqrt[5]{7,9 \cdot 10^{49}}$
⑬	$\frac{\sqrt[5]{17}}{\sqrt[5]{7}}$	⑭	$\sqrt[5]{\frac{17}{7}}$	⑮	$\sqrt[3]{\frac{3+\sqrt{2}}{5}}$	⑯	$\sqrt{\frac{3+\sqrt[3]{2}}{5}}$
⑰	$\sqrt[7]{\frac{5,78 \cdot 10^{45}}{3,91 \cdot 10^{38}}}$	⑱	$\sqrt[9]{\frac{2}{3} + \frac{7}{11}}$	⑲	$\sqrt[5]{1+\sqrt[4]{1+\sqrt[3]{2}}}$	⑳	$\sqrt[5]{3+\frac{1}{1+\sqrt[4]{2}}}$

Enunciados

Realiza con la calculadora las siguientes operaciones y da los resultados con **tres** cifras significativas:

⑳	$\sqrt[6]{4,1 \cdot 10^{33}}$	㉑	$\sqrt[5]{-1,9 \cdot 10^{57}}$	㉒	$\sqrt[3]{5^3+7^3}$	㉓	$\sqrt[5]{2^4-9^4}$
㉔	$\sqrt[4]{\frac{1}{1+\pi}}$	㉕	$\sqrt[3]{\frac{3+\sqrt{7}}{5-\sqrt{24}}}$	㉖	$\sqrt[3]{\frac{999}{\sqrt[7]{99}-\sqrt[8]{99}}}$	㉗	$\frac{\sqrt[4]{4-\sqrt[4]{4}}}{4-\sqrt[4]{4}}$

Enunciados

Realiza con la calculadora las siguientes operaciones y da los resultados con **cinco** cifras significativas:

㉙	$\sqrt[3]{12+13}$	㉚	$\sqrt[3]{12+\sqrt[3]{13}}$	㉛	$\sqrt[5]{33-41}$	㉜	$\sqrt[5]{33-\sqrt[5]{41}}$
㉝	$\sqrt[3]{16}$	㉞	$\sqrt[6]{256}$	㉟	$\sqrt[5]{33 \cdot 41}$	㊱	$\sqrt[5]{33} \cdot \sqrt[5]{41}$

Soluciones

①	$\sqrt[3]{1+\pi}$ 1,606	②	$\sqrt[4]{3+\sqrt{4}}$ 2,636	③	$\sqrt[5]{1-\sqrt{2}}$ -0,8384	④	$\sqrt[3]{7,2 \cdot 10^{34}}$ $4,160 \cdot 10^{11}$
⑤	$\sqrt[4]{3,7 \cdot 10^{-2}}$ 0,4386	⑥	$\sqrt[3]{3\sqrt{7}}$ 1,995	⑦	$\sqrt[4]{\pi-2}$ 1,034	⑧	$\sqrt[3]{5-\sqrt{3}}$ 0,4642
⑨	$\sqrt[8]{1,5 \cdot 10^9}$ 14,03	⑩	$\sqrt[3]{12^4}$ 27,47	⑪	$(\sqrt[3]{12})^4$ 27,47	⑫	$\sqrt[5]{7,9 \cdot 10^{49}}$ $9,539 \cdot 10^9$
⑬	$\frac{\sqrt[5]{17}}{\sqrt[5]{7}}$ 1,194	⑭	$\sqrt[5]{\frac{17}{7}}$ 1,194	⑮	$\sqrt[3]{\frac{3+\sqrt{2}}{5}}$ 0,9593	⑯	$\sqrt{\frac{3+\sqrt[3]{2}}{5}}$ 0,9230
⑰	$\sqrt[7]{\frac{5,78 \cdot 10^{45}}{3,91 \cdot 10^{38}}}$ 10,57	⑱	$\sqrt[9]{\frac{2}{3} + \frac{7}{11}}$ 1,030	⑲	$\sqrt[5]{1+\sqrt[4]{1+\sqrt[3]{2}}}$ 1,174	⑳	$\sqrt[5]{3+\frac{1}{1+\sqrt[4]{2}}}$ 1,282
㉑	$\sqrt[6]{4,1 \cdot 10^{33}}$ $4,00 \cdot 10^5$	㉒	$\sqrt[5]{-1,9 \cdot 10^{57}}$ $-2,86 \cdot 10^{11}$	㉓	$\sqrt[3]{5^3+7^3}$ 7,76	㉔	$\sqrt[5]{2^4-9^4}$ -5,80
㉕	$\sqrt[4]{\frac{1}{1+\pi}}$ 0,701	㉖	$\sqrt[3]{\frac{3+\sqrt{7}}{5-\sqrt{24}}}$ 3,82	㉗	$\sqrt[3]{\frac{999}{\sqrt[7]{99}-\sqrt[8]{99}}}$ 18,7	㉘	$\frac{\sqrt[4]{4-\sqrt[4]{4}}}{4-\sqrt[4]{4}}$ 0,490
㉙	$\sqrt[3]{12+13}$ 2,9240	㉚	$\sqrt[3]{12+\sqrt[3]{13}}$ 4,6408	㉛	$\sqrt[5]{33-41}$ -1,5157	㉜	$\sqrt[5]{33-\sqrt[5]{41}}$ -0,089286
㉞	$\sqrt[3]{16}$ 2,5198	㉟	$\sqrt[6]{256}$ 2,5198	㊱	$\sqrt[5]{33 \cdot 41}$ 4,2292	㊲	$\sqrt[5]{33 \cdot \sqrt[5]{41}}$ 4,2292