EVALUACION: RADICALES Y OPERACIONES CON IRRACIONALES

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

Resuelve los siguientes ejercicios con radicales aplicando las cuatro operaciones correspondientes en cada uno de los ejercicios

$4\sqrt[3]{24} - 2\sqrt[3]{81} + 17\sqrt[3]{32} =$

$3\sqrt[3]{7} * 2\sqrt{2} =$

$\sqrt[3]{2} \div \sqrt{5} =$

a) Indica con una flecha la propiedad a que pertenece cada ejemplo:

1) $(2\sqrt{2} + \pi) + 5 = 2\sqrt{2} + (\pi + 5)$	Conmutativa
2) $\frac{7}{8}\pi - \frac{7}{8}\pi = 0$	Asociativa
3) $\frac{1}{6}\pi + 0 = \frac{1}{6}\pi$	Interna
4) $\frac{5}{7} - \frac{1}{8}\pi = -\frac{1}{8}\pi + \frac{5}{7}$	Distributiva
5) $\sqrt{5} + 0 = \sqrt{5}$	Elemento neutro
6) $\frac{5}{7} + \left(\frac{1}{8} - \sqrt{16}\right) = \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{8}\right) - \sqrt{16}$	Opuesto

b) Identifica la propiedad de la multiplicación en cada uno de los cuadros:

1) $\pi * \frac{1}{\pi} = 1$	
2) $\sqrt{5} * \frac{2}{3} = \frac{2}{3} * \sqrt{5}$	
3) $\frac{\pi}{6} * 1 = \frac{\pi}{6}$	Elemento neutro
4) $\frac{\pi}{2} * \left(\frac{5}{7} * \frac{9}{11}\right) = \left(\frac{\pi}{2} * \frac{5}{7}\right) * \frac{9}{11}$	
5) $\sqrt{7} * \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{5\sqrt{2}}{2}\right) = \sqrt{7} * \frac{\sqrt{2}}{2} + \sqrt{7} * \frac{5\sqrt{2}}{2}$	
6) $\sqrt{5} * \frac{1}{71} = \frac{1}{71} * \sqrt{5}$	
7) $\frac{21}{42} * \left(\frac{51}{63} * \frac{3}{17}\right) = \left(\frac{21}{42} * \frac{51}{63}\right) * \frac{3}{17}$	
8) $12 * (\sqrt{81} + 5) = 12 * \sqrt{81} + 12 * 5$	

LIVEWORKSHEETS