

Actividades de Matemática

1. Complete el proceso para resolver la siguiente operación

$$\sqrt[7]{a^{49}}$$

$$a^{11}$$

$$\sqrt[6]{a^{54}}$$

$$a^9$$

$$\sqrt[7]{a^{77}}$$

$$a^7$$

$$\sqrt[5]{a^{65}}$$

$$a^{13}$$



Actividades de Matemática

2. Complete la descomposición numérica en factores primos de las siguientes cantidades

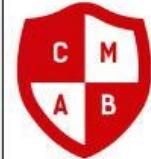
$$\sqrt[3]{16} = \sqrt[3]{\square \cdot \square \cdot \square}$$

$$\sqrt[3]{3000} = \sqrt[3]{\square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square}$$



Actividades de Matemática

3. Resuelve la siguiente operación con radicales



$$7\sqrt{20} + 3\sqrt{45} + 8\sqrt{125} = \boxed{} \sqrt{\boxed{}}$$

$$4\sqrt[3]{16} + 6\sqrt[3]{54} + 7\sqrt[3]{250} = \boxed{} \sqrt[3]{\boxed{}}$$



Actividades de Matemática

1. Complete el proceso para resolver la siguiente operación

$$\begin{aligned} & 15\sqrt{75} + 2\sqrt{147} - 10\sqrt{12} \\ & = 15\sqrt{\boxed{2}\boxed{5}} + 2\sqrt{\boxed{2}\boxed{4}} + 10\sqrt{\boxed{2}\boxed{3}} \\ & = 15\sqrt{\boxed{2}\boxed{5}}\sqrt{\boxed{3}} + 2\sqrt{\boxed{2}\boxed{4}}\sqrt{\boxed{3}} + 10\sqrt{\boxed{2}\boxed{3}}\sqrt{\boxed{3}} \\ & = 15(\boxed{2})\sqrt{\boxed{3}} + 2(\boxed{2})\sqrt{\boxed{3}} + 10(\boxed{2})\sqrt{\boxed{3}} \\ & = \boxed{2}\sqrt{\boxed{3}} + \boxed{2}\sqrt{\boxed{3}} + \boxed{2}\sqrt{\boxed{3}} \\ & = \boxed{6}\sqrt{\boxed{3}} \end{aligned}$$

