

Potenciación, radicación y logaritmación

Evaluación aritmética 6°

Germán Avendaño Ramírez *

_____Curso: _____ Fecha: _____

entre las 5 primeras potencias de los números

va cada una de las siguientes operaciones e identifique la base, el exponente y la potencia

$8^3 =$: _____ b) $8^3 =$: _____

entre el número que falta en el paréntesis en cada una de las siguientes operaciones indicadas

$5^{\quad} = [\quad]$
 $[\quad]^3 = 125$

c) $6^{[\quad]} = 216$

d) $\sqrt[3]{512} = [\quad]$

mine las siguientes raíces, descomponiendo cada número en sus factores primos y usando
idad:

$$\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

Ejemplo: $\sqrt{144} = \sqrt{4^2 \cdot 3^2} = \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{3^2} = 4 \cdot 3 = 12$

al descomponer 144 en sus factores primos obtenemos

$$144 = 2^4 \cdot 3^2 = 2^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 = 4^2 \cdot 3^2$$

$\sqrt{625} =$: _____

$\sqrt{5832} =$: _____

a en forma de potencia cada una de las siguientes raíces:

$\sqrt[3]{343} = 7$ _____

b) $\sqrt{1000000} = 1000$ _____

a en forma de potencia cada uno de los siguientes logaritmos:

$\log_4 64 = 3$: _____

b) $\log_6 216 = 3$: _____