



Matemáticas 3° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____

Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (2 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{x^3 \cdot \sqrt[5]{y^7 \cdot x^4}}}{\sqrt[3]{x^5 \cdot y^4} \sqrt{x^3 \cdot y}} =$$

2. (2 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

a. $3 \cdot \sqrt{300} - 5\sqrt{48} + 2\sqrt{50} =$

b. $12 \cdot \sqrt[3]{81} - 6 \cdot \sqrt[3]{24} =$

3. (2 p.) Resuelve.

a. $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[5]{4} \div \sqrt[5]{2} =$

b. $\sqrt{\sqrt[3]{729}} - \sqrt{9} =$

c. $0,006 \cdot 10^{-3} + 12,34 \cdot 10^{-5} - 0,0000004 =$

d. $40000 - 30 \cdot 10^4 - 0,005 \cdot 10^8 =$

4. (2 p.) Factoriza los radicandos para obtener la raíz.

a. $\sqrt{129600} =$

b. $\sqrt[5]{537824} =$

c. $\sqrt[6]{15625} =$

5. (2 p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.

a. $3^{-2} \cdot 3^5 =$

b. $(7^4)^{-3} =$

c. $\frac{16 \cdot 2^{-3}}{4^2} =$

d. $27^3 \div 3^7 \div 9^{-1} =$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
G
E
N
T
I
R
O