



Matemáticas 3° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (1 p.) Completa con las dos partes que faltan en cada caso:

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < +1\}$

b. $B = (-\infty, -2]$

2. (1 p.) Resuelve

$$3,7 + 4,\overline{6} - 3,\overline{75} =$$

3. (1 p.) Resuelve

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

4. (1,75 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

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

• $\sqrt[3]{729} - \sqrt{9} =$

• $400000 - 30 \cdot 10^4 - 0,005 \cdot 10^8 =$

5. (1 p.) Factoriza los radicandos para obtener la raíz.

• $\sqrt[5]{537824} =$

• $\sqrt[6]{15625} =$

6. (1 p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.

• $(7^4)^{-3} =$

• $\frac{16 \cdot 2^{-3}}{4^2} =$

7. (1,5 p) Un cartero publicitario, trabajando 5 horas diarias, repartió 15000 folletos de propaganda en 3 días. En un nuevo encargo, se comprometió a repartir 16000 en 4 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar?.

8. (1,25 p.) Dando saltos de seis metros, una gacela necesita 18 saltos para atravesar un claro del bosque. ¿Cuántos saltos necesita un lince que avanza cuatro metros por salto?.

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O