



## Matemáticas 3º 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.  $A = \{x \in \mathbb{R} / -6 \leq x < 0\}$

b.  $B = (-\infty, 4]$

2. (1 p.) Resuelve

$$2,\overline{6} - 3,\overline{75} =$$

3. (1,5 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{a^3 \cdot \sqrt[5]{b^7 \cdot a}}}{\sqrt[3]{a^7 \sqrt{b^3 \cdot a^5}}} =$$

4. (2 p.) Realiza las siguientes operaciones con radicales.

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

•  $12000 - 23 \cdot 10^4 - 0,005 \cdot 10^8 =$

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

•  $\sqrt[5]{537824} =$

6. (1,5p.) Expresa estas operaciones como una sola potencia positiva.

•  $(2^4)^{-3} =$

•  $\frac{16 \cdot 2^{-3}}{4^2} =$

7. (2 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?.

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