



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

1. (2 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[4]{\sqrt{q^7} \cdot p^2} \cdot \sqrt{q^3 \cdot p^5 \cdot g^3} \cdot \sqrt[4]{g^5 \cdot p \cdot \sqrt{g^3}}}{\sqrt{g^3} \cdot \sqrt{p^2} \cdot \sqrt[5]{p^2 \cdot q^7 \cdot g^3}}$$

2. (2 p.) Racionaliza:

$$\checkmark \frac{\sqrt{5}}{-\sqrt{3} + \sqrt{2}} =$$

$$\checkmark \frac{\sqrt{4}}{4 + \sqrt{3}} =$$

$$\checkmark \frac{-4}{\sqrt[6]{8^8}} =$$

Bloque II

3. (1 p.) Opera.

$$a) \sqrt{28} + 5\sqrt{7} - 2\sqrt{700} + \sqrt{63} =$$

4. (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números:

$$\sqrt{5}; \sqrt{10}; \sqrt{9}$$

5. (1 p.) Calcula

$$34,\overline{75} + 23,8 - 7,0\overline{89} =$$

6. (1,5 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

$$a. A = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 3\}$$

$$b) A = E[-2,3]$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 4\}$$

Bloque III

7. (1,5 p.) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso.

$$a. \frac{1}{\sqrt{8}-3} + \frac{2}{\sqrt{2}-1} =$$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
o