

## 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:

$$\frac{\sqrt[3]{\sqrt{t^4} \cdot z^2} \cdot \sqrt{t^4 \cdot s^5 \cdot z^3} \cdot \sqrt[4]{t^6 \cdot \sqrt{s^3}}}{\sqrt{t^3 \cdot \sqrt{s^2}} \cdot \sqrt[5]{s^2 \cdot t^7 \cdot z^3}}$$

2. (2 p.) Racionaliza:

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

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

$$\checkmark \frac{-7}{\sqrt[6]{5^7}} =$$

### 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

$$2,4 + 3,2 - 7,0\bar{3} + 0,4\bar{5} =$$

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