



# Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

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

1. (1,5 p.) Clasifica y Representa en la Recta Real los siguientes números:

$$\frac{2}{5}; \sqrt{13}; -\frac{1}{4}; -3; \sqrt{8}; \frac{4}{8}; \sqrt[3]{-27}$$

2. (1 p.) Resuelve

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{3} \div \frac{2}{6} + \frac{9}{4}\right) \times \left[1 - \frac{1}{2} \cdot \left(3 + 2 \div \frac{5}{7}\right)\right] =$$

3. (1,5 p.) Reduce a un único número racional de exponente positivo (aplica las propiedades de las potencias).

a.  $\left(\frac{-2}{3}\right)^3$

c.  $\left(\frac{2}{7}\right)^0$

e.  $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2$

b.  $\left(\frac{3}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5$

d.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$

4. (1,5 p.) Simplifica aplicando las propiedades de las potencias. Deja el resultado en forma de potencia.

$$\frac{36^2 \cdot (50^{-2})^3 \cdot 25^{-3} \cdot 15^3}{27^{-5} \cdot 3^3 \cdot (5^2)^{-3}}$$

5. (1,5 p.) En unas elecciones a un partido le votaron  $\frac{3}{5}$  de los votantes, a otro  $\frac{1}{7}$  de los votantes y al tercero la mitad que al segundo. Sabiendo que los votos nulos fueron 335. ¿Cuántos votos recibió cada partido?

6. (1 p.) Resuelve  $30,0\bar{4} + 12,5 - 16,5 =$

7. (1,5 p.) Del silo de una granja, se consume el primer día  $\frac{5}{13}$  del pienso, el segundo día  $\frac{1}{3}$  de lo que quedaba y el tercer día quedan en el depósito 598 kilos. ¿Qué capacidad tiene este silo?

8. (0,5 p.) Indica el intervalo y represéntalo:

a)  $A = \{x \in \mathbb{R} / 2 > x\}$

b)  $B = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 3\}$