

NOMBRE:.....NÚMERO

1. Escribe en notación científica los siguientes números: (1 punto)

a) 1020000

b) 0,00000559

c) 0,000113

d) 7950800000000000

2. Escribe en notación decimal los siguientes números (1 punto)

a) $3,552 \cdot 10^7$

b) $8,81 \cdot 10^{-6}$

c) $5,014 \cdot 10^9$

d) $2,06 \cdot 10^{-12}$

3. **Calcula** la raíz cuadrada y **haz la prueba** de: (2 puntos)

a) 778

b) 1254

4. Calcula el valor que falta en las siguientes proporciones: (1 punto)

a) $\frac{4}{5} = \frac{x}{75}$

b) $\frac{10}{40} = \frac{7}{x}$

c) $\frac{18}{x} = \frac{27}{6}$

d) $\frac{4}{x} = \frac{x}{25}$

5. Un autobús urbano consume 22 L de combustible cada 100 km. Si su itinerario es de 25 km, ¿cuántos litros consume? Resuelve por proporcionalidad. (1 punto)

6. Las magnitudes A y B son directamente proporcionales. Rellena la tabla (1 punto)

A	3	11	34	●	●
B	●	5	●	143	202,4

7. Los alcaldes de Restal, Alpedrito y Arroyosalinos han desarrollado un plan para remodelar 600 m, 900 m y 1300 m, respectivamente, de las carreteras de entrada a cada pueblo. En total han tenido que pagar entre los tres 70 000 €. ¿Qué parte le corresponde pagar a cada pueblo? (1 punto)

8. Una tienda rebajó un jersey que costaba 40 € un 15 %, y luego aplicó otra rebaja del 10 % sobre el precio ya rebajado. ¿Cuál es el precio final del jersey? (1 punto)

9. Un libro tiene una rebaja del 10 % y ahora cuesta 17,1 €. ¿Cuánto costaba antes? (1 punto)