Tema 1 · Aproximaciones y estimaciones

Examen · Modelo A

Nombre: _____ Fecha: _____ Nota: _____

5 preguntas · 2 puntos cada una · Escribe todos los pasos dentro de los recuadros. Si no se indica la precisión, da los resultados no exactos con 3 c. s.

1. **(2 puntos)** a) Redondea 58 649,375 a la centena, a la unidad y a la centésima.
b) Indica el número de cifras significativas de: 0,020 40 · 7005 · 3,600 · 80 000 (redondeado al millar).

2. **(2 puntos)** a) Redondea con 3 cifras significativas: 47 851 · 0,006 0849 · 2,9996.
b) Calcula $\frac{4}{7}$ con la calculadora y redondéalo con 2 y con 4 c. s.

3. **(2 puntos)** a) El número de visitantes de un museo, redondeado a la decena de millar, es 340 000. ¿Cuál es el menor y el mayor número posible de visitantes?

b) La longitud de una pieza es 6,4 cm, redondeada a la décima. ¿Entre qué valores está su longitud real?

c) Un huerto rectangular mide 15 m por 8 m; las dos medidas están redondeadas al metro. ¿Entre qué valores está su área?

4. **(2 puntos)** Un círculo tiene 75 cm^2 de área.

a) Calcula su radio con 3 c. s.

b) Calcula la longitud de su circunferencia con 3 c. s., sin arrastrar errores.

c) ¿Qué longitud saldría si usaras el radio redondeado con 2 c. s.? ¿Por qué no es correcta?

5. **(2 puntos)** a) Estima 497 · 0,62 sin calculadora y decide si el resultado 30,814 es razonable.
b) 214 alumnos van de excursión en autobuses de 50 plazas. ¿Cuántos autobuses hacen falta? Justifica el redondeo.
c) Sin calculadora, decide qué opción tiene mejor precio unitario. Opción A: 750 g por 4,35 €. Opción B: 1 kg por 5,95 €.

