



## 2. Refuerza: cálculo de errores cometidos al dar una cantidad aproximada

**1** Calcula el error absoluto cometido al redondear a las centésimas estos números:

a) 15,123 → Error absoluto =

b) 6,175 → Error absoluto =

c) 0,358 → Error absoluto =

d) 12,106 → Error absoluto =

**2** Rodea, en cada caso, la aproximación en la que se comete menos error absoluto:

a)  $1,4 \approx \begin{matrix} < 1,44 \\ < 1,45 \end{matrix}$

b)  $\frac{19}{6} \approx \begin{matrix} < 3,1 \\ < 3,2 \end{matrix}$

c)  $2,57 \approx \begin{matrix} < 2,57 \\ < 2,58 \end{matrix}$

**3** En una tienda de informática se venden 85 ordenadores a 1 420 € cada uno.

a) Calcula el dinero recaudado por la venta. →  €

b) Aproxima la recaudación a dos cifras significativas. →  €

c) Da una cota del error absoluto cometido. →  €

d) Calcula, efectivamente, el error absoluto cometido. →  €

**4** Halla una cota del error absoluto cometido al dar las siguientes aproximaciones:

a) 3 millones → Error absoluto <

b) 6 miles → Error absoluto <

c) 0,173 → Error absoluto <

d) 8 cientos → Error absoluto <



### 2. Refuerza: cálculo de errores cometidos al dar una cantidad aproximada

5 Da una cota del error absoluto y otra del error relativo para las siguientes aproximaciones:

a) Asistentes a un concierto: 12 000 personas

Error absoluto <  personas. Error relativo <

b) Distancia entre dos localidades: 65,6 km

Error absoluto <  km. Error relativo <

c) Precio de una moto: 8 900 €

Error absoluto <  €. Error relativo <

d) Número de habitantes de una ciudad: 5 millones

Error absoluto <  habitantes. Error relativo <

e) Longitud de una varilla: 2,3 m

Error absoluto <  m. Error relativo <

6 Expresa con un número razonable de cifras significativas las siguientes cantidades y completa:

a) Asistentes a una exposición: 24 392 personas

Aproximación →  personas

Error absoluto =

Error relativo ≈

b) Número de folios que hay en una imprenta: 45 768 folios

Aproximación →  folios

Error absoluto =

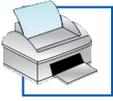
Error relativo ≈

c) Premio ganado en la lotería: 128 956 €

Aproximación →  €

Error absoluto =

Error relativo ≈



## 2. Refuerza: cálculo de errores cometidos al dar una cantidad aproximada

### Soluciones

1 Calcula el error absoluto cometido al redondear a las centésimas estos números:

a) 15,123 → Error absoluto =

b) 6,175 → Error absoluto =

c) 0,358 → Error absoluto =

d) 12,106 → Error absoluto =

2 Rodea, en cada caso, la aproximación en la que se comete menos error absoluto:

a)  $1,4 \approx \begin{matrix} \textcircled{1,44} \\ < \\ 1,45 \end{matrix}$

b)  $\frac{19}{6} \approx \begin{matrix} 3,1 \\ < \\ \textcircled{3,2} \end{matrix}$

c)  $2,57 \approx \begin{matrix} 2,57 \\ < \\ \textcircled{2,58} \end{matrix}$

3 En una tienda de informática se venden 85 ordenadores a 1 420 € cada uno.

a) Calcula el dinero recaudado por la venta. →  €

b) Aproxima la recaudación a dos cifras significativas. →  €

c) Da una cota del error absoluto cometido. →  €

d) Calcula, efectivamente, el error absoluto cometido. →  €

4 Halla una cota del error absoluto cometido al dar las siguientes aproximaciones:

a) 3 millones → Error absoluto <

b) 6 miles → Error absoluto <

c) 0,173 → Error absoluto <

d) 8 cientos → Error absoluto <



## 2. Refuerza: cálculo de errores cometidos al dar una cantidad aproximada

### Soluciones

5 Da una cota del error absoluto y otra del error relativo para las siguientes aproximaciones:

a) Asistentes a un concierto: 12 000 personas

Error absoluto <  personas. Error relativo <

b) Distancia entre dos localidades: 65,6 km

Error absoluto <  km. Error relativo <

c) Precio de una moto: 8 900 €

Error absoluto <  €. Error relativo <

d) Número de habitantes de una ciudad: 5 millones

Error absoluto <  habitantes. Error relativo <

e) Longitud de una varilla: 2,3 m

Error absoluto <  m. Error relativo <

6 Expresa con un número razonable de cifras significativas las siguientes cantidades y completa:

a) Asistentes a una exposición: 24 392 personas

Aproximación →  personas

Error absoluto =

Error relativo ≈

b) Número de folios que hay en una imprenta: 45 768 folios

Aproximación →  folios

Error absoluto =

Error relativo ≈

c) Premio ganado en la lotería: 128 956 €

Aproximación →  €

Error absoluto =

Error relativo ≈