

ESTIMACIONES

1 Estima aproximando a la unidad que se indica.

$$3.189 + 6.781$$

9.970

• A las decenas.

$$\begin{array}{r} 9.970 \\ \hookrightarrow 3.190 \\ + 6.780 \\ \hline 9.970 \end{array}$$

• A las centenas.

$$\begin{array}{r} 10.000 \\ \hookrightarrow 3.200 \\ + 6.800 \\ \hline 10.000 \end{array}$$

• A los millares.

$$\begin{array}{r} 10.000 \\ \hookrightarrow 3.000 \\ + 7.000 \\ \hline 10.000 \end{array}$$

$$4.592 - 2.317$$

2.275

• A las decenas.

$$\begin{array}{r} 2.270 \\ \hookrightarrow 4.590 \\ - 2.320 \\ \hline 2.270 \end{array}$$

• A las centenas.

$$\begin{array}{r} 2.300 \\ \hookrightarrow 4.600 \\ - 2.300 \\ \hline 2.300 \end{array}$$

• A los millares.

$$\begin{array}{r} 3.000 \\ \hookrightarrow 5.000 \\ - 2.000 \\ \hline 3.000 \end{array}$$

$$8.553 \times 5$$

42.765

• A las decenas.

$$\begin{array}{r} 42.750 \\ \hookrightarrow 8.550 \\ \times 5 \\ \hline 42.750 \end{array}$$

• A las centenas.

$$\begin{array}{r} 43.000 \\ \hookrightarrow 8600 \\ \times 5 \\ \hline 43.000 \end{array}$$

• A los millares.

$$\begin{array}{r} 45.000 \\ \hookrightarrow 9.000 \\ \times 5 \\ \hline 45.000 \end{array}$$

2 Resuelve.

Las vacas de Emilio producen cada día 2.760 litros de leche. Cada día vende 1.190 litros y el resto se utiliza para hacer queso. ¿Cuántos litros aproximadamente se utilizan para hacer queso?

$$3000 - 1000 = 2000 \text{ litros aprox.}$$

Se usan para hacer queso

Hay que aproximar los datos al orden mayor, que son las unidades de millar | 2.760 → 3.000 | 1.190 → 1.000

- Para **estimar sumas** se aproximan los sumandos a un orden, y después, se suma.
- Para **estimar restas** se aproxima cada término a un orden y, después, se resta.
- Para **estimar productos** se aproxima uno de los factores a un orden y, después, se multiplica por el otro factor.

$$4.273 + 7.826$$

Aproxima a las decenas: $4.270 + 7.830 = 12.100$

Aproxima a las centenas: $4.300 + 7.800 = 12.100$

Aproxima a los millares: $4.000 + 8.000 = 12.000$