

NATUR

...ción que permite solucionar si
...rtir en partes iguales, formar grup
...ero. En una división se cumple:
dividendo = (divisor × cociente) + resid
... es exacta cuando su residuo es cero y es inex
... es distinto de cero.

Sara y Alberto tienen 349 semillas de girasoles y quieren plantarlas en semilleros de 16 unidades cada uno. ¿Cuántos semilleros necesitan? ¿Cuántas semillas les sobran?
Para calcular el número de semilleros se hace una división.

$$\begin{array}{r}
 \text{DIVIDENDO} \rightarrow 349 \overline{) 16} \\
 \underline{29} \\
 13
 \end{array}$$

← DIVISOR
 ← COCIENTE
 ← RESIDUO

Es importante revisar cada uno de los residuos que se vayan obteniendo y verificar que este sea siempre menor que el divisor.

- IDEAS CLAVE**
- repartos
 - división exacta
 - división inexacta



RESPUESTA: Necesitan 21 semilleros y les sobran trece semillas.

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 EJERCITACIÓN. Realiza estas divisiones y señala sus términos.

$$\begin{array}{r}
 1239 \overline{) 18} \\
 \underline{-108} \\
 0159 \\
 \underline{-144} \\
 015
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20341 \overline{) 187} \\
 \underline{-187} \\
 1641 \\
 \underline{-1496} \\
 145
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 791494 \overline{) 815} \\
 \underline{-7335} \\
 05780 \\
 \underline{-5705} \\
 00944 \\
 \underline{-8129} \\
 129
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35856 \overline{) 89} \\
 \underline{-356} \\
 00256 \\
 \underline{-172} \\
 84
 \end{array}$$

2 COMUNICACIÓN. Comprueba si las siguientes divisiones son exactas o enteras. Halla los cocientes y los residuos.

$$\begin{array}{r}
 5760 \overline{) 96} \\
 \underline{-576} \\
 0000
 \end{array}$$

Cociente: 60
Residuo: 0

$$\begin{array}{r}
 390 \overline{) 15} \\
 \underline{-30} \\
 090 \\
 \underline{-90} \\
 00
 \end{array}$$

Cociente: 26
Residuo: 0

$$\begin{array}{r}
 1298 \overline{) 403} \\
 \underline{-1209} \\
 0089
 \end{array}$$

Cociente: 3
Residuo: 89

$$\begin{array}{r}
 18549 \overline{) 716} \\
 \underline{-1432} \\
 04229 \\
 \underline{-3580} \\
 0649
 \end{array}$$

Cociente: 25
Residuo: 649

Argumenta

3 RAZONAMIENTO. Señala cuáles de las siguientes divisiones no están resueltas correctamente. Luego corrígelas.

$$\begin{array}{r} 38 \overline{) 5} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 698 \overline{) 15} \\ 098 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1522 \overline{) 36} \\ 092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 367 \overline{) 24} \\ 127 \end{array}$$

NO
Corrección:

NO

NO

Si está bien

$$\begin{array}{r} 38 \overline{) 5} \\ 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 698 \overline{) 15} \\ 9846 \\ 8 \end{array}$$

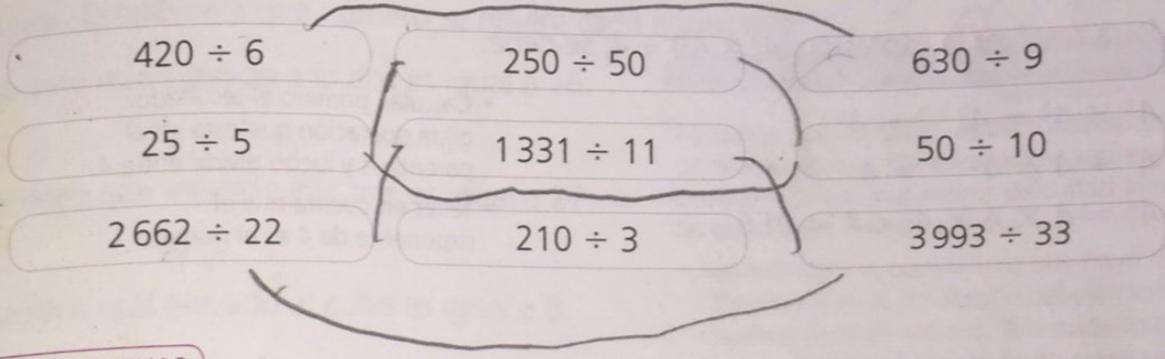
$$\begin{array}{r} 1522 \overline{) 36} \\ 8242 \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 367 \overline{) 24} \\ 127 \\ 07 \end{array}$$

4 MODELACIÓN. Utiliza la igualdad que se cumple en la división para saber si estas divisiones están bien hechas.

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESIDUO	BIEN	MAL
65891	175	380	150		X
108433	246	441	0		X

5 RAZONAMIENTO. Une las divisiones que tengan el mismo cociente. ¿Por qué varias divisiones pueden tener el mismo resultado? Justifica en tu cuaderno.



Propone

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6 Pablo compró un microondas por \$ 216 750 y una lavadora por \$ 910 350. Si le rebajaron \$ 43 350 en la compra y el resto lo paga en quince plazos iguales, ¿cuánto paga en cada plazo?

7 Laura y Manuel tienen 180 flores y quieren hacer ramos con el mismo número de flores cada uno.

• Si las agrupan de 10 en 10, ¿cuántos ramos tendrán? ¿Sobrarán alguna flor? 90, no

• ¿Y si hacen ramos de una docena cada uno? 7 para cada uno, sobra 1

• ¿De qué otras formas pueden repartirlas para que no sobre ninguna? repartiendo el ramo de sobra entre 5