

$$2638 \cdot 9 = (2000 + 600 + 30 + 8) \cdot 9$$

$$(2000 \cdot 9) + (600 \cdot 9) + (30 \cdot 9) + (8 \cdot 9)$$

$$18000 + 5400 + 270 + 72 = 23742$$

Ejemplo: El perro de Diana está muy débil. El veterinario le encargó que le diera cada día una lata de alimento concentrado durante una semana. Si cada lata contiene 1750 gramos, ¿cuántos gramos de comida especial consumirá el perro de Diana?

Para dar respuesta, se multiplica $1750 \cdot 7$. Como uno de los factores tiene varias cifras, se aplica propiedad distributiva.

$$1750 \cdot 7 = (1000 + 700 + 50) \cdot 7$$

$$(1000 \cdot 7) + (700 \cdot 7) + (50 \cdot 7)$$

$$7000 + 4900 + 350 = 12.250$$

Respuesta: El perro de Diana consumirá 12.250 gramos de comida.



1 Realizar las siguientes operaciones.

✓ $2356 \cdot 5 = 11.780$

✓ $12589 \cdot 4578 = 576.32442$

✓ $125635 \cdot 56 = 7.035.560$

✓ $1256389 \cdot 1245 = 1.564.264.305$

2 Resolver los siguientes problemas.

- a. Federico desea comprar 10 bultos de arroz y cada bulto de cuenta \$ 34500 ¿Cuánto dinero necesita para comprar los 10 bultos? **345.000**

$$\begin{array}{r} 34.500 \\ \times \quad 10 \\ \hline 00000 \\ + 345000 \\ \hline 345000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34.500 \\ \times \quad 10 \\ \hline 00000 \\ + 345000 \\ \hline 345000 \end{array}$$

Federico necesita 345.000 para comprar los 10 bultos

b. Juan desea adquirir 200.000 acciones de una empresa y cada acción le cuesta \$ 822 ¿Cuánto le cuestan las 200.000 acciones? $164.400.000$

$$\begin{array}{r} 200.000 \\ \times 822 \\ \hline 164400.000 \end{array}$$

a. Juan todas las acciones le cuesta 164400000
 $\times 822$

3. Escribe los factores que faltan en estas igualdades.

$8 \cdot 6 = 48$

$6 \cdot 8 = 48$

$10 \cdot 6 = 60$

$6 \cdot 10 = 60$

$9 \cdot 100 = 900$

$100 \cdot 9 = 900$

1. Relaciona cada operación con su resultado.

$3 \cdot (8 + 5) - 25$

17

$(5 \cdot 9) + 38 - 65$

15

$(9 \cdot 5) - (8 \cdot 5) + 12$

19

$6 \cdot (2 + 3 + 4) - 39$

14

$(8 \cdot 3) \cdot 2 + 15 - 44$

18

5 Comprueba si son ciertas estas igualdades. Multiplica primero los factores que están dentro de los paréntesis.

$$(30 \cdot 10) \cdot 2 = 30 \cdot (10 \cdot 2)$$

$$300 \cdot 2 = 30 \cdot 20$$

$$600 = 600$$

$$6 \cdot (100 \cdot 3) = (6 \cdot 100) \cdot 3$$

$$6 \cdot 300 = 600 \cdot 3$$

$$1800 = 1800$$

6 Resuelve los siguientes problemas.

a. La nueva publicidad de un operador por cable ofrece el primer año libre de impuestos en el pago de la factura. Si el costo del impuesto mensual es de \$16.562 mensuales, ¿cuánto dinero se ahorrará un usuario con esta nueva promoción?

$$\begin{array}{r} 16.562 \\ \times 12 \\ \hline 33.124 \\ 165.620 \\ \hline 198.744 \end{array}$$

b. En el salón de sexto hay 48 estudiantes. La profesora necesita conformar grupos de limpieza, de tareas y de asistencia sin que ningún estudiante repita grupo. Los grupos deben quedar conformados teniendo en cuenta las siguientes observaciones:

- El grupo de limpieza debe tener ocho veces la cantidad de estudiantes que tiene el grupo de tareas.
- El grupo de asistencia debe tener el triple de estudiantes que el grupo de tareas.

¿Cuántos estudiantes debe haber en cada grupo?



c. En un terreno libre se autoriza la construcción de una cancha múltiple de 6 metros por 4 metros. Si las dimensiones del terreno son 11 metros por 16 metros, ¿qué área quedará disponible para la zona verde?

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 16 \\ \hline 176 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 176 \\ - 24 \\ \hline 152 \end{array}$$

La división es la operación contraria a la multiplicación, lo que quiere decir que a través del producto y el multiplicador se puede llegar al factor multiplicado. La división está compuesta por los siguientes elementos.

$$\begin{array}{r} 426 \overline{) 2} \\ 02 \\ 06 \\ 0 \end{array}$$

Dividendo ← 426 | 2 → Divisor
02 → Cociente
06
0 → Residuo

Ejemplo:

Luisa compró un total de 8 camisetas en \$556.000 según esto ¿Cuánto es el valor de una camiseta?

Solución:

Para saber el valor de una sola camiseta se divide el valor de las camisetas que compró entre 8.

$$\begin{array}{r} 556000 \overline{) 8} \\ 76 \\ 40 \\ 00 \\ 00 \end{array}$$

El valor de cada camiseta es de \$69500.

División exacta e inexacta

- En la división exacta el residuo es cero.
- En la división inexacta el residuo es diferente de cero



1 Realizar las siguientes divisiones.

a $12589 \div 5 = 2.517$

d $15897 \div 458 = 34$

b $12896 \div 40 = 322$

e $417852 \div 2 = 208926$

c $7896 \div 35 = 223$

Actividad
Pag 87

1

a)

$$\begin{array}{r} 12589 \overline{) 5} \\ \underline{25} \\ 08 \\ \underline{39} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2517 \\ \times 5 \\ \hline 72585 \\ + 4 \\ \hline 72589 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 12896 \overline{) 40} \\ \underline{089} \\ 096 \\ \underline{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 322 \\ \times 40 \\ \hline 000 \\ 12880 \\ \hline 12880 \\ 16 \\ \hline 12896 \end{array}$$

c)

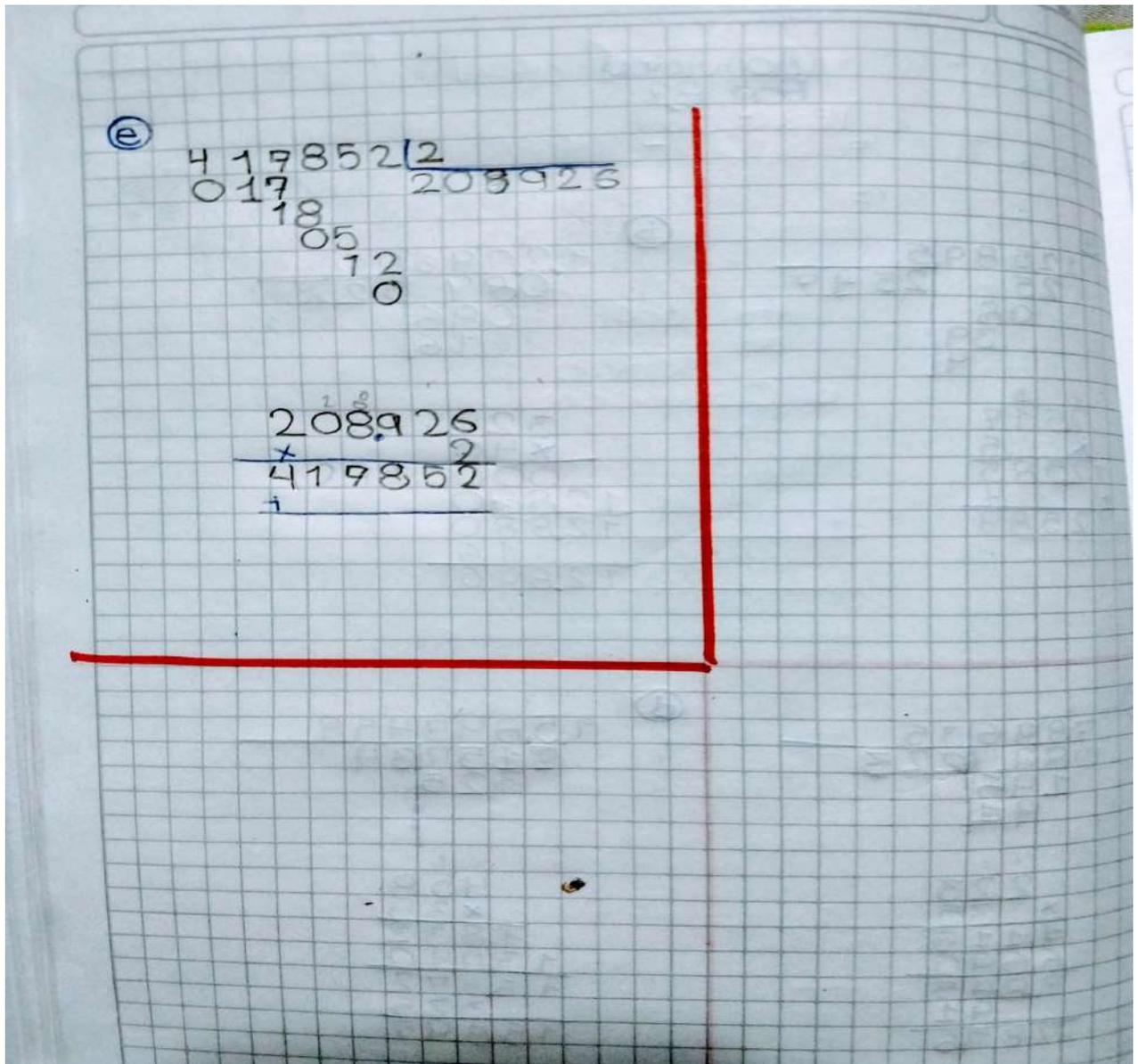
$$\begin{array}{r} 7896 \overline{) 35} \\ \underline{089} \\ 196 \\ \underline{91} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223 \\ \times 35 \\ \hline 1115 \\ 6690 \\ \hline 7805 \\ 91 \\ \hline 7896 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 15897 \overline{) 458} \\ \underline{2157} \\ 325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458 \\ \times 34 \\ \hline 1832 \\ 13740 \\ \hline 15572 \\ 325 \\ \hline 15897 \end{array}$$



2 Resuelva los siguientes problemas.

- a. Sara tiene sembradas cinco hileras de árboles de pera y en cada una hay doce árboles, además tiene seis hileras de árboles de manzana, cada una con 16 árboles. ¿Cuántos árboles tiene sembrados Sara en total?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 5 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 6 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ + 60 \\ \hline 156 \end{array}$$

en total sara tiene 156
árboles

- b. Sara sabe que 20 entradas para el concierto de Iron Maiden valen \$ 6,000,000 y quiere saber cuánto vale una.

$$\begin{array}{r} 6.000,000 \overline{) 120} \\ 30,000 \\ \hline \end{array}$$

A Sara le vale 30.000 las boletas

- c. María Antonia compró un terreno de 200.000 m² y quiere dividirlo en 15 partes iguales para realizar un cultivo diferente en cada una (papa, arracacha arveja entre otros) de cuántos metros cuadrados queda cada parcela del terreno?

$$\begin{array}{r} 200.000 \overline{) 15} \\ 050 \\ 050 \\ 050 \\ 050 \\ 050 \\ \hline \end{array}$$

Cada parcela del terreno tiene 13.333 m²

- d. La papelería "Papel y papel" tiene 619 resmas de papel. Si la papelería "Senderos" tiene tres veces menos resmas que la primera, ¿Cuántas resmas de papel tiene?

$$\begin{array}{r} 619 \overline{) 3} \\ 01 \ 204 \\ 13 \\ \hline \end{array}$$

en la papelería senderos tienen 204 resmas

- e. En la cafetería de un colegio caben 12 estudiantes por mesa. Si 4800 estudiantes van a tomar onces, ¿cuántas mesas se necesitan para que se sienten todos los estudiantes?

$$\begin{array}{r} 4.800 \overline{) 12} \\ 000 \ 400 \\ 000 \\ \hline \end{array}$$

en la escuela necesitan 400 mesas

- f. En una oficina pagan a sus empleados \$30.000 por turno diurno y 45.000 por turno nocturno. Calcula el sueldo de un empleado que trabajó durante 30 días, de los que fueron 5 de noche. Calcula cuánto gana por hora y al año.

$$\begin{array}{r} 30.000 \times 25 \\ 150.000 \\ 600.000 \\ \hline 750.000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45.000 \times 5 \\ 225.000 \\ \hline 975.000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 975.000 \times 12 \\ 1950.000 \\ 9750.000 \\ \hline 11700.000 \end{array}$$