

- 1 Expresa estas cantidades en la misma unidad de medida para poder operar y calcula el resultado. *Respuesta modelo.*

2 kl y 5 dal + 6 hl, 2 dal y 8 l

$$2050 \text{ l} + 628 \text{ l} = 2678 \text{ l}$$

26 g y 25 mg - 35 cg y 2 mg

$$26025 \text{ mg} - 352 \text{ mg} = 25673 \text{ mg}$$

5 km y 397 dm + 15 hm y 268 dm

$$50397 \text{ dm} + 15268 \text{ dm} = 65665 \text{ dm}$$

56 dal, 5 l y 6 cl - 12 l y 25 cl

$$56506 \text{ cl} - 1225 \text{ cl} = 55281 \text{ cl}$$

- 2 Une cada operación con su resultado.

52 g y 1 dg + 240 dg

2 kg y 3 g - 85 g

4910 g + 25,35 hg

61 kg - 5621 g

7 445 g

55 379 g

761 dg

1 918 g

3 Calcula el resultado de cada operación, expresándolo en la unidad de medida que se indica.

- $145,13 \text{ g} + 52,012 \text{ dag} = \underline{14,513} \text{ dag} + \underline{52,012} \text{ dag} = \underline{66,525} \text{ dag}$
- $9 \text{ hl}, 45 \text{ l y } 2 \text{ dl} - 5 \text{ dal y } 98 \text{ dl} = \underline{9452} \text{ dl} - \underline{598} \text{ dl} = \underline{8854} \text{ dl}$
- $45 \text{ dm y } 56 \text{ mm} + 84,2 \text{ cm} = \underline{4556} \text{ mm} + \underline{842} \text{ mm} = \underline{5398} \text{ mm}$
- $8 \text{ dag}, 5 \text{ g y } 3 \text{ dg} - 5,1 \text{ cg} = \underline{8530} \text{ cg} - \underline{5,1} \text{ cg} = \underline{8524,9} \text{ cg}$
- $54 \text{ kl y } 12 \text{ l} + 1 \text{ 554 dal} = \underline{54012} \text{ l} + \underline{15540} \text{ l} = \underline{69552} \text{ l}$

4 Completa los números que faltan en cada operación.

$$5 \text{ dag y } 25 \text{ dg} + \underline{10} \text{ dag y } 9 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} \underline{5} \quad \underline{2} \quad \underline{5} \text{ dg} \\ + \quad \underline{1} \quad \underline{0} \quad \underline{9} \quad \underline{0} \text{ dg} \\ \hline 1 \quad \underline{6} \quad \underline{1} \quad \underline{5} \text{ dg} \end{array}$$

$$\underline{47} \text{ hm y } 5 \text{ m} - 41 \text{ dam y } 7 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} \underline{4} \quad \underline{7} \quad \underline{0} \quad \underline{5} \text{ m} \\ - \quad \underline{4} \quad \underline{1} \quad \underline{7} \text{ m} \\ \hline \underline{4} \quad \underline{2} \quad \underline{8} \quad \underline{8} \text{ m} \end{array}$$

5 Calcula la cantidad que falta para que se cumpla la igualdad.

- $45 \text{ hg} + \underline{800} \text{ dag} = 1 \text{ 250 dag}$
- $59,45 \text{ m} + \underline{1516} \text{ cm} = 7 \text{ 461 cm}$
- $96 \text{ 125 ml} - \underline{13,973} \text{ l} = 82 \text{ 152 ml}$
- $56 \text{ g} - \underline{1456} \text{ mg} = 54 \text{ 544 mg}$
- $15 \text{ 123 m} + \underline{24877} \text{ dam} = 40 \text{ 000 m}$
- $\underline{124,9} \text{ hl} - 412 \text{ l} = 12 \text{ 078 l}$

6 Daniel tiene que transportar tres libros en una bolsa. El primero pesa 820 g; el segundo, 759 g, y el último, 1 kg y 235 g. ¿Cuánto peso lleva en la bolsa?

$$820 + 759 + 1 \text{ 235} = 2 \text{ 814}$$

- En la bolsa lleva 2 kg y 814 g.

• Si la bolsa resiste un peso máximo de 2 kilos y medio, ¿soportará el peso de los tres libros?

$$2 \text{ 814} > 2 \text{ 500}$$

- La bolsa no soportará el peso de los tres libros.

1 Expresa las cantidades en forma simple y multiplica. *Respuesta modelo.*

$$8 \text{ g y } 35 \text{ mg} \times 6$$

$$8035 \text{ mg} \times 6 = 48210 \text{ mg}$$

$$68 \text{ hl y } 5 \text{ l} \times 7$$

$$685 \text{ l} \times 7 = 4795 \text{ l}$$

$$125 \text{ dam, } 4 \text{ m y } 2 \text{ dm} \times 4$$

$$12542 \text{ dm} \times 4 = 50168 \text{ dm}$$

2 Relaciona cada multiplicación con su resultado.

$$4 \text{ hm y } 5 \text{ m} \times 5$$

$$4209 \text{ cm}$$

$$14 \text{ m y } 3 \text{ cm} \times 3$$

$$2025 \text{ m}$$

$$9 \text{ dm y } 2 \text{ cm} \times 8$$

$$736 \text{ cm}$$

$$3 \text{ km, } 7 \text{ dam y } 1 \text{ m} \times 4$$

$$12284 \text{ m}$$

3 Aplica la propiedad distributiva con respecto a la suma o a la resta, según corresponda, y calcula el resultado. Observa el ejemplo.

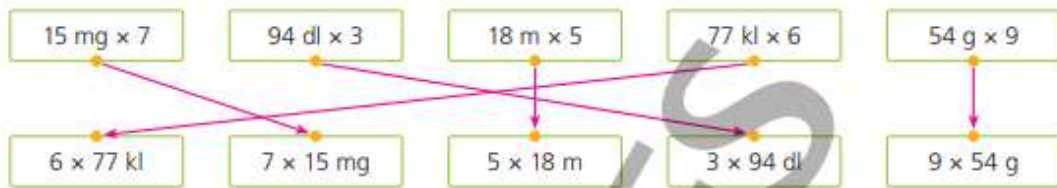
$$152 \text{ m} \times 8 - 152 \text{ m} \times 2 = 152 \text{ m} \times (8 - 2) = 152 \text{ m} \times 6 = 912 \text{ m}$$

$$\bullet 358 \text{ ml} \times 7 + 358 \text{ ml} \times 2 = 358 \text{ ml} \times (7 + 2) = 358 \text{ ml} \times 9 = 3222 \text{ ml}$$

$$\bullet 309 \text{ g} \times 24 - 309 \text{ g} \times 19 = 309 \text{ g} \times (24 - 19) = 309 \text{ g} \times 5 = 1545 \text{ g}$$

$$\bullet 126 \text{ km} \times 5 + 126 \text{ km} \times 3 = 126 \text{ km} \times (5 + 3) = 126 \text{ km} \times 8 = 1008 \text{ km}$$

- 4 Une con flechas las operaciones que tengan el mismo resultado.



- ¿Qué propiedad se cumple? Se cumple la propiedad conmutativa de la multiplicación.

- 5 Pablo tiene una garrafa con 10 l de aceite. Si llena con ella 3 jarras de 150 cl y 5 botellas de 300 ml, ¿cuánto aceite quedará en la garrafa?

$$3 \times 1500 + 5 \times 300 = 6000$$

$$10000 - 6000 = 4000$$

- En la garrafa quedarán 4 l.



- 6 Para su restaurante, Paola ha comprado 120 bollos de pan con 60 g de masa cada uno, mientras que Ángel ha encargado para el suyo 60 barras de 120 g cada una. ¿Quién ha comprado más gramos de pan?

$$120 \times 60 = 7200$$

$$60 \times 120 = 7200$$

- Los dos han comprado los mismos gramos de pan.



- 7 Samuel ha llenado 7 botellas de 2 l cada una, y su hermano Darío ha llenado 9 botellas iguales que las de Samuel. ¿Cuántos litros han llenado entre los dos? Calcula el resultado de dos formas distintas.

$$21 \times 7 + 21 \times 9 = 21 \times (7 + 9) = 21 \times 16 = 321$$

$$21 \times 7 + 21 \times 9 = 147 + 181 = 321$$

- Entre los dos han llenado 32 l.

- 8 Inventa un problema que se solucione con la operación $324 \text{ ml} \times 12$ y resuélvelo.

Respuesta abierta.

1 Expresa cada unidad de medida en forma simple y divide. *Respuesta modelo.*

24 kg y 18 g : 3

$$24018 \text{ g} : 3 = 8006 \text{ g}$$

26 hl, 7 dal y 5 l : 5

$$26751 : 5 = 5350$$

14 m, 7 cm y 78 mm : 9

$$14148 \text{ mm} : 9 = 1572 \text{ mm}$$

2 Completa esta tabla.

| Dividendo | Divisor | Cociente | Resto |
|-------------------|---------|----------|-------|
| 1648 hl | 8 | 206 hl | 0 hl |
| 78 g y 24 cg | 3 | 2608 cg | 0 cg |
| 5919 dm | 7 | 845 dm | 4 dm |
| 75 kg, 7 hg y 2 g | 6 | 12617 g | 0 g |

3 Comprueba si las siguientes divisiones están bien hechas.

Dividendo = 4568 ml
Divisor = 4
Cociente = 1142 ml
Resto = 0 ml

$$1142 \text{ ml} \times 4 + 0 \text{ ml} = 4568 \text{ ml}$$

Si está bien hecha.

Dividendo = 3 kg y 276 g
Divisor = 7
Cociente = 468 g
Resto = 0 g

$$468 \text{ g} \times 7 + 0 \text{ g} = 3276 \text{ g} = 3 \text{ kg y } 276 \text{ g}$$

Si está bien hecha.

Dividendo = 6715 dam
Divisor = 9
Cociente = 746 dam
Resto = 1 dam

$$746 \text{ dam} \times 9 + 1 \text{ dam} = 6715 \text{ dam}$$

Si está bien hecha.

4 Completa los números que faltan en cada operación.

$$\underline{3} \text{ g y } 725 \text{ mg} : \underline{5}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ g } 725 \text{ mg} \quad | \quad 5 \\ \underline{2 \text{ g } 2} \\ 2 \text{ g } 5 \\ \underline{\phantom{2 \text{ g } 5} 0 \text{ mg}} \end{array}$$

$$7 \text{ hm y } 4 \text{ cm} : 8$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ hm } 0004 \text{ cm} \quad | \quad 8 \\ \underline{6 \text{ hm } 0} \\ 4 \text{ hm } 0 \\ \underline{\phantom{4 \text{ hm } 0} 0 \text{ cm}} \\ 4 \text{ cm} \end{array}$$

$$5 \text{ dal, } \underline{4} \text{ l y } 16 \text{ cl} : 6$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ dal } 416 \text{ cl} \quad | \quad 6 \\ \underline{0 \text{ dal } 1} \\ 0 \text{ dal } 1 \\ \underline{\phantom{0 \text{ dal } 1} 9 \text{ cl } 0} \\ 16 \text{ cl} \\ \underline{\phantom{16 \text{ cl}} 4 \text{ cl}} \end{array}$$

5 Un colegio ha comprado 425 m de tela a fin de hacer los trajes para la fiesta fin de curso. Si para realizar cada traje se utilizan 7 m de tela, ¿a cuántos alumnos podrán confeccionarle el traje con esta pieza de tela? ¿Sobra algún metro de tela?

$$425 : 7 \rightarrow \text{cociente } 60 \text{ y resto } 5$$

- Podrán confeccionarles el traje a 60 alumnos. Sobran 5 m de tela.

6 Un embalse tiene una capacidad de 81 kl de agua. Si con el agua del estanque quieren llenar 3 piscinas iguales, ¿cuántos litros le corresponden a cada una?

$$81\,000 : 3 = 27\,000$$

- A cada piscina le corresponden 27 000 l.

7 En la recolecta de la fresa se han recogido 25235 g de esta fruta. Si se van a envasar en 5 cajas, ¿cuántos kilos de fresas habrá en cada una?

$$25235 : 5 = 5047$$

- En cada caja habrá 5,047 kg de fresas.



Cálculo

1 Calcula mentalmente estas operaciones.

• $96 - 29 = \underline{67}$

• $83 - 29 = \underline{54}$

• $48 - 29 = \underline{19}$

• $74 - 29 = \underline{45}$

• $59 - 29 = \underline{30}$

• $85 - 29 = \underline{56}$

• $53 - 39 = \underline{14}$

• $41 - 39 = \underline{2}$

• $93 - 39 = \underline{54}$

• $75 - 39 = \underline{36}$

• $66 - 39 = \underline{27}$

• $85 - 39 = \underline{46}$

2 Realiza las siguientes operaciones, expresando el resultado en centigramos.

• $45,26 \text{ g} + 5 \text{ dag} + 256 \text{ cg}$

• $2 \text{ hg}, 9 \text{ g} + 12 \text{ cg} \times 4$

• $3 \text{ dag}, 3 \text{ g}, 4 \text{ dg} + 8 \text{ cg} : 6$

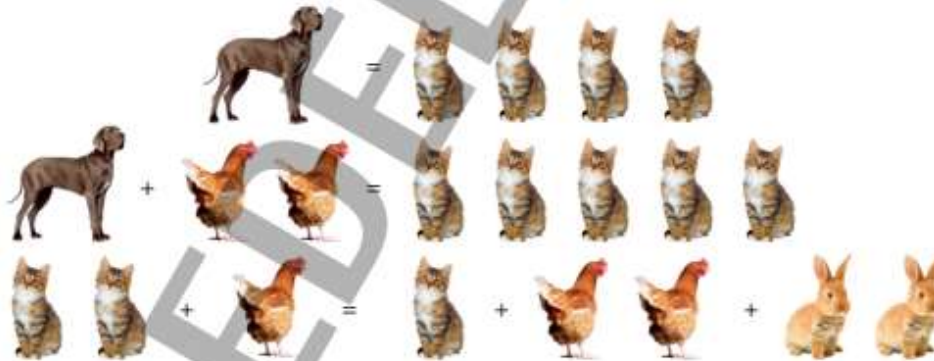
9782 cg

83848 cg

558 cg

Lógica

3 Si el perro pesa 16 kg, ¿cuánto pesa el resto de animales?



• El gato pesa $\underline{4 \text{ kg}}$

• La gallina pesa $\underline{2 \text{ kg}}$

• El conejo pesa $\underline{1 \text{ kg}}$

4 Judith tiene 6 años menos que Francisco. Si Francisco tiene 32 años, ¿qué edad tendrá Judith dentro de 17 años?

$32 - 6 + 17 = 43$

• Judith tendrá 43 años.

Problemas

- 1 Para preparar un gazpacho para 6 personas, se necesitan 15 hg de tomate, 50 g de pimiento, 12 dag de pepino y 1000 dg de pan. Indica el peso total en gramos de los ingredientes necesarios para hacer el gazpacho.

$$1500 + 50 + 120 + 100 = 1770$$

- El peso total de los ingredientes es de 1770 g.



- 2 Pedro sale a correr de lunes a viernes. El lunes hace 5230 m, el martes 34 hm, el miércoles 4,83 km, el jueves 396 dam y el viernes 402600 cm. ¿Cuántos metros ha recorrido a lo largo de esa semana?

$$5230 + 3400 + 4830 + 3960 + 4026 = 21446$$

- A lo largo de la semana ha recorrido 21446 m.
- Si su objetivo era realizar 25 km a la semana, ¿cuántos metros le han faltado para lograrlo?

$$25000 - 21446 = 3554$$

- Le han faltado 3554 m.

- 3 Lidia ha recorrido 12 km y 630 m de una ruta que tiene una distancia de 21 km y 323 m. ¿Cuánto le falta para completarla?

$$21323 - 12630 = 8693$$

- Le faltan 8693 m para completarla.



- 4 Matilde ha recogido 7 kg y 635 g de fresas de su huerto y quiere repartirlas entre sus 5 hermanos. ¿Qué cantidad le corresponderá a cada uno?

$$7635 : 5 = 1527$$

- A cada uno le corresponderán 1527 g.



- 5 Para el cumpleaños de Adrián, su madre compra 5 bizcochos a fin de repartirlos entre 30 invitados. Si el peso de cada bizcocho es de 1 kg y 350 g, ¿qué cantidad de bizcocho le corresponderá a cada invitado?

$$1350 \times 5 = 6750$$

$$6750 : 30 = 225$$

- A cada invitado le corresponderán 225 g de bizcocho.
- Si además ha comprado 6 botellas de batido de 750 ml cada una, ¿cuánto batido le corresponderá a cada invitado?

$$750 \times 6 = 4500$$

$$4500 : 30 = 150$$

- A cada invitado le corresponderán 150 ml de batido.

- 6 Un camión puede transportar 1500 kg de peso. ¿Se podrán cargar en el camión 70 bicicletas estáticas que pesan 180 hg y 600 g?

$$18600 \times 70 = 1302000$$

$$1500 > 1302$$

- Si se podrán cargar en el camión.

