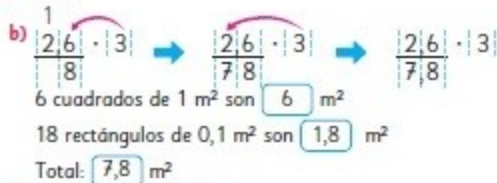


Cap 4 Multiplicación y división de decimales por un número natural

Página 52

- 1 a) $2,3 \cdot 4$
 b) Respuesta Variada, por ejemplo: Considerando que $4 \cdot 2 = 8$, entonces la solución será mayor que 8 g.
 c) Respuesta Variada, por ejemplo: Sumar reiteradamente $2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3$.
 d) Respuesta Variada, por ejemplo: Escribir la multiplicación como $2,3 \cdot 4$ y usar el algoritmo como si fueran dos números naturales. Luego, colocar la coma en el lugar que corresponda del resultado. Calcular $23 \cdot 4$ usando el algoritmo y luego ubicar la coma en el resultado.

Página 53

- e) 9,2 g.
 2 a) $3 \cdot 2,6$
 b) 
 6 cuadrados de 1 m^2 son 6 m^2
 18 rectángulos de $0,1 \text{ m}^2$ son $1,8 \text{ m}^2$
 Total: $7,8 \text{ m}^2$

- 3 a) 19,2 b) 5,6

Ejercita

- a) 9,6 b) 9,6 c) 9,9 d) 25,8 e) 25,8 f) 4,2 g) 4,2 h) 3,2

Página 54

- 4 a) 10 b) 2
 5 15 litros. a) $1,5 \cdot 10$

b) Respuesta Variada, por ejemplo: Usar el algoritmo como si fueran dos números naturales. Luego, colocar la coma en el lugar que corresponda del resultado.

- 6 a) 16 b) 27

Ejercita

- a) 9 c) 22 e) 18 g) 12 i) 18 k) 19 m) 20 o) 17
 b) 3 d) 34 f) 4 h) 48 j) 3 l) 35 n) 2 p) 29

Página 55

- 7 a) $3 \cdot 2,35$
 b) Respuesta Variada, por ejemplo: Utilizando el algoritmo visto.

$$\begin{array}{r} 2,35 \\ \times 3 \\ \hline 7,05 \end{array}$$
 Felipe recorrió 7,05 km.
 8 a) 0,96 b) 0,2

Ejercita

- 1 a) 3,74 b) 0,84 c) 3,15 d) 0,4 e) 0,92 f) 0,9
 2 5 kg.

Páginas 56 y 57 - Practica

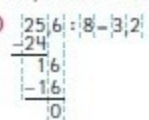
- 1 a) 13,5 e) 2,7 i) 35 m) 8,82 q) 7,76
 b) 7,2 f) 28 j) 16 n) 8,28 r) 0,18
 c) 14,8 g) 19 k) 7,28 o) 3,38 s) 0,2
 d) 45 h) 43 l) 42,03 p) 0,72 t) 2,8

- 2 Expresión matemática: $4 \cdot 1,75$; Respuesta: 7 kg.
 3 Expresión matemática: $8 \cdot 2,7$; Respuesta: 21,6 m².
 4 Expresión matemática: $6 \cdot 0,75$; Respuesta: 4,5 L.
 5 a) 45,5 b) 3,6 c) 2,4 d) 13 e) 42 f) 47,11 g) 7,72 h) 2,6

Página 58

- 1 a) $5,7 : 3$.
 b) Respuesta Variada, por ejemplo: Considerando que hay menos de 6 m y $6 : 3 = 2$, se espera que la solución sea un número menor que 2. Considerando que hay más de 3 m y $3 : 3 = 1$, se espera que la solución sea un número mayor que 1. Por lo tanto, cada persona recibirá más de 1 m de cinta.
 c) Respuesta Variada, por ejemplo: Usando el algoritmo de la división como si se tratara de números naturales y luego ubicar la coma en el lugar que corresponda.
 d) Respuesta Variada, por ejemplo: Comenzando a dividir desde la posición mayor del dividendo determinando cuántas veces está contenido el divisor en el dividendo. Luego, en el cociente ubicar la coma en el mismo lugar que en el dividendo y después seguir la división como con los números naturales.

Página 59

- e) Cada persona recibirá 1,9 m de cinta.
 2 a) $25,6 : 8$ b)  El ancho mide 3,2 cm.

Ejercita

- a) 1,5 b) 17,3 c) 1,6 d) 7,7 e) 3,4 f) 11,7

Página 60 - Practica

- 1 a) 1,7 d) 1,2 g) 12,1 j) 37,8 m) 1,9
 b) 2,3 e) 1,9 h) 24,1 k) 2,7 n) 1,3
 c) 1,2 f) 8,2 i) 8,6 l) 1,2 o) 1,6

Página 61

- 1 0,5 m.
 2 1° Se escribe 0 en las unidades del cociente porque 1 es menor que 7. 2° Se ubica la coma del cociente en el mismo lugar que en el dividendo. 3° Dado que 1,61 es 161 centésimos, podemos calcular usando el mismo método que usamos para los números naturales.

Ejercita

- a) 0,7 b) 0,54 c) 0,8 d) 0,49 e) 0,6 f) 0,99

Página 62

- 3 1,46 4 $6,00 : 8 = 0,75$

$$\begin{array}{r} 6,00 \\ -56 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ejercita

- a) 2,35 b) 1,72 c) 1,4 d) 0,625

Página 63 - Practica

- 1 a) 0,9 d) 0,5 g) 0,58 j) 0,75 m) 1,26
 b) 0,4 e) 0,7 h) 0,25 k) 3,5 n) 1,25
 c) 0,6 f) 0,67 i) 1,8 l) 1,5 o) 2,15

Página 64

- 1 a) 13,5 : 2
 b) 1,5 m. "15" en el algoritmo representa 15 décimos.
 $13,5 = 6 \cdot 2 + 1,5$.
 Puede hacer 6 adornos y le sobran 1,5 m.

Ejercita

Tendremos 15 trazos y sobraré 2,6 m.

Página 65

- 2 a) 2,3 : 6
 b) Se seguirán agregando 3 al cociente y 2 al resto.
 c) 0,38
 Cada persona recibe 0,38 L y sobran 0,02 L.

Ejercita

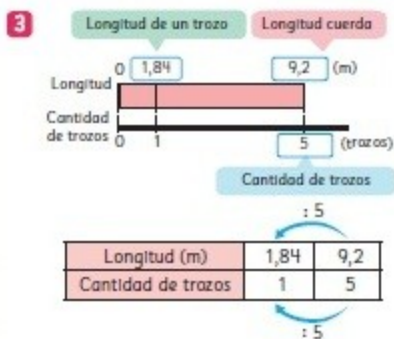
a) 0,7 b) 1,4 c) 0,4 d) 0,3

Página 66 - Practica

- 1 a) 2, resto: 4,8; Comprobación: $2 \cdot 6 + 4,8 = 16,8$.
 b) 2, resto: 2,4; Comprobación: $2 \cdot 5 + 2,4 = 12,4$.
 c) 3, resto: 3,5; Comprobación: $3 \cdot 7 + 3,5 = 24,5$.
 d) 8, resto: 3,8; Comprobación: $8 \cdot 4 + 3,8 = 35,8$.
 e) 9, resto: 1,9; Comprobación: $9 \cdot 3 + 1,9 = 28,9$.
 2 a) 1,5 b) 1,7 c) 1,3 d) 0,5 e) 0,4

Página 67

- 1 4,5 L.
 2 a) La cantidad de placas y la masa total de estas.
 b) La masa de una placa.
 c) Cada placa masa 0,85 kg.



Página 68 - Practica

- 1 Expresión matemática: $4 \cdot 0,35$
 Respuesta: En total hay 1,4 L.
 2 Expresión matemática: $3 \cdot 3,2$
 Respuesta: Tres metros de cable pesan 9,6 m.
 3 Expresión matemática: $4,8 : 3$
 Respuesta: Cada olla tendrá 1,6 L.
 4 a) Expresión matemática: $12,5 : 5$
 Respuesta: Cada trozo mide 2,5 m.
 b) Expresión matemática: $12,5 : 3$
 Respuesta: Se obtienen 4 trozos. Sobran 0,5 m.
 5 Expresión matemática: $6 \cdot 0,25$
 Respuesta: En total hay 1,5 L de leche.
 Páginas 69, 70 y 71 - Ejercicios
 1 a) 37,1 d) 5,2 g) 1,8 j) 2,3
 b) 26,08 e) 92 h) 21,87 k) 0,9
 c) 1,3 f) 2,08 i) 493,5 l) 7,68
 2 a) 0,9 b) 6,7 c) 4,3 d) 0,6
 3 El largo de la jardinera es de 5,7 m.
 4 Aproximadamente, 1,5 kg.
 5 7 kg.
 6 a) 44,8 b) 17,4 c) 27 d) 1,08 e) 1,52 f) 0,82 g) 5,4 h) 0,88
 7 a) 25; 7,5. b) 84; 1,4.
 8 a) El ancho mide 0,87 m.
 b) Expresión: $2 \cdot 0,87$; Respuesta: Su área es 1,74 m².
 9 a) 7,2 b) 80 c) 3 d) 12
 10 a) 1,6 b) 7,1 c) 5,3 d) 3,2
 11 Expresión matemática: $65,2 \cdot 10$
 Respuesta: El área del terreno es 652 m².
 12 Expresión matemática: $23,5 : 4$
 Respuesta: Se pueden cortar 5 trozos. Sobran 3,5 m.
 13 Expresión matemática: $95,2 : 7$
 Respuesta: Recorre 13,6 km con 1 L de gasolina.

Página 72 - Problemas

- 1 27; 13,5.
 2 64; 1,6.
 3 Es el resto de la división y se lee 13 décimos.
 4 a) 7,2 b) 1,8 c) 18,72 d) 7,1
 5 Cada trozo tiene 1,8 m.
 6 El área de la libreta es 133,2 cm².
 7 a) Cada trozo mide 7,3 m.
 b) Si se cortan en trozos de 5 m se obtienen 7 trozos y quedan 1,5 m.