

SOLUCIONS PÀGINA 152 i 153:

Divisió de decimal entre decimal

1.- Calcula

• $8,51 : 0,23$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$8,51 \overline{) 0,23}$	$\times 100$	$851 \overline{) 23}$	$\times 100$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$851 \overline{) 23}$		$851 \overline{) 23}$	
$\underline{- 161} \quad 37$		$\underline{- 161} \quad 37$	
$161 \quad 37$		$161 \quad 37$	
00		000	

• $14,7 : 2,45$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$14,7 \overline{) 2,45}$	$\times 100$	$1470 \overline{) 245}$	$\times 100$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$1470 \overline{) 245}$		$1470 \overline{) 245}$	
$\underline{- 1470} \quad 6$		$\underline{- 1470} \quad 6$	
$000 \quad 6$		0000	

• $28,7 : 0,035$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$28,7 \overline{) 0,035}$	$\times 1000$	$28700 \overline{) 35}$	$\times 1000$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$28700 \overline{) 35}$		$28700 \overline{) 35}$	
$\underline{- 280} \quad 820$		$\underline{- 280} \quad 820$	
70		70	
$28700 \overline{) 35}$		$28700 \overline{) 35}$	
$\underline{- 70}$		$\underline{- 70}$	
$070 \quad 820$		0	
00		0	

• $52,44 : 7,6$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$524,4 \overline{) 76}$	$\times 100$	$524,4 \overline{) 76}$	$\times 100$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$524,4 \overline{) 76}$		$524,4 \overline{) 76}$	
$\underline{- 456} \quad 6,9$		$\underline{- 456} \quad 6,9$	
0684		0684	
$524,4 \overline{) 76}$		$524,4 \overline{) 76}$	
$\underline{- 684}$		$\underline{- 684}$	
$684 \quad 6,9$		000	
00		000	

• $4,608 : 0,072$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$4,608 \overline{) 0,072}$	$\times 1000$	$4608 \overline{) 72}$	$\times 1000$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$4608 \overline{) 72}$		$4608 \overline{) 72}$	
$\underline{- 432} \quad 64$		$\underline{- 432} \quad 64$	
0288		0288	
$4608 \overline{) 72}$		$4608 \overline{) 72}$	
$\underline{- 288}$		$\underline{- 288}$	
$288 \quad 64$		000	
00		000	

• $3,052 : 2,8$

SENSE RESTA		AMB RESTA	
$3,052 \overline{) 2,8}$	$\times 10$	$30,52 \overline{) 28}$	$\times 10$
$\downarrow \quad \downarrow$		$\downarrow \quad \downarrow$	
$30,52 \overline{) 28}$		$30,52 \overline{) 28}$	
$\underline{- 28} \quad 1,09$		$\underline{- 28} \quad 1,09$	
252		252	
$30,52 \overline{) 28}$		$30,52 \overline{) 28}$	
$\underline{- 252}$		$\underline{- 252}$	
$0252 \quad 1,09$		000	
00		000	

- $3,1 : 0,62$

SENSE RESTA	AMB RESTA
$\begin{array}{r} 3,1 \overline{) 0,62} \\ \text{x100} \downarrow \quad \downarrow \text{x100} \\ 310 \overline{) 62} \\ \underline{00} \quad 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 310 \overline{) 62} \\ \underline{- 310} \quad 5 \\ 000 \end{array}$

- $6,837 : 12,9$

SENSE RESTA	AMB RESTA
$\begin{array}{r} 6,837 \overline{) 12,9} \\ \text{x100} \downarrow \quad \downarrow \text{x100} \\ 683,7 \overline{) 129} \\ \underline{0387} \quad 5,3 \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 683,7 \overline{) 129} \\ \underline{- 645} \quad 5,3 \\ 387 \\ \underline{- 387} \\ 000 \end{array}$

2.- Observa la divisió resolta i escriu en el quadern les divisions que tenen el mateix quocient. Explica perquè.

$$\begin{array}{r} 425 \overline{) 5} \\ 25 \quad 85 \\ 0 \end{array}$$

- $42,5 : 0,5$
- $42,5 : 0,05$
- $4,25 : 0,5$
- $4,25 : 0,05$

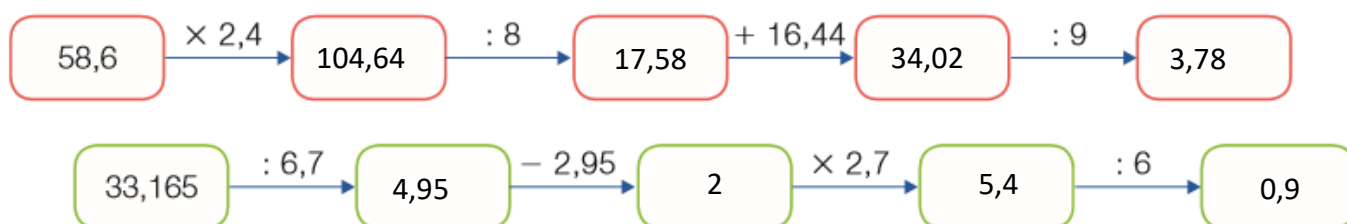
- $42,5 : 0,5$ perquè s'ha dividit el dividend i el divisor entre 10.
- $4,25 : 0,05$ perquè s'ha dividit el dividend i el divisor entre 100.

$$\begin{array}{r} 87 \overline{) 4} \\ 07 \quad 21 \\ 3 \end{array}$$

- $8,7 : 0,4$
- $8,7 : 0,04$
- $0,87 : 0,04$
- $0,087 : 0,04$

- $8,7 : 0,4$ perquè s'ha dividit el dividend i el divisor entre 10.
- $0,87 : 0,04$ perquè s'ha dividit el dividend i el divisor entre 100.

3.- Copia i completa les sèries en el quadern.



4.- Troba el quocient i el residu d'aquestes divisions

• $37,4 : 5,8$

SENSE RESTA

$$\begin{array}{r} 37,4 \overline{) 5,8} \\ \times 10 \quad \times 10 \\ \hline 374 \overline{) 58} \\ 26 \quad 6 \end{array}$$

q=6

r= 26 : 10= 2,6

AMB RESTA

$$\begin{array}{r} 374 \overline{) 58} \\ - \underline{348} \quad 6 \\ \hline 26 \end{array}$$

• $49,4 : 2,3$

SENSE RESTA

$$\begin{array}{r} 49,4 \overline{) 2,3} \\ \times 10 \quad \times 10 \\ \hline 494 \overline{) 23} \\ 034 \quad 21 \\ \hline 11 \end{array}$$

q= 21

r= 11 : 10 = 1,1

AMB RESTA

$$\begin{array}{r} 494 \overline{) 23} \\ - \underline{46} \quad 21 \\ \hline 034 \\ - \underline{23} \\ \hline 11 \end{array}$$

• $98,15 : 0,64$

SENSE RESTA

$$\begin{array}{r} 98,15 \overline{) 0,64} \\ \times 100 \quad \times 100 \\ \hline 9815 \overline{) 64} \\ 341 \quad 153 \\ \hline 215 \\ 23 \end{array}$$

q=153

r = 23 : 100 = 0,23

AMB RESTA

$$\begin{array}{r} 9815 \overline{) 64} \\ - \underline{64} \quad 153 \\ \hline 341 \\ - \underline{320} \\ \hline 215 \\ - \underline{192} \\ \hline 23 \end{array}$$

• $4,57 : 0,095$

SENSE RESTA

$$\begin{array}{r} 4,57 \overline{) 0,095} \\ \times 1000 \quad \times 1000 \\ \hline 4570 \overline{) 95} \\ 770 \quad 48 \\ \hline 10 \end{array}$$

q=48

r=10 : 1000 = 0,01

AMB RESTA

$$\begin{array}{r} 4570 \overline{) 95} \\ - \underline{380} \quad 48 \\ \hline 770 \\ - \underline{760} \\ \hline 010 \end{array}$$

5 Resol.

- Jaume va comprar 4 camisetes iguals i una càmera de fotos. La càmera de fotos li va costar 69,90 € i en total va pagar pels cinc articles 105,50 €. Quin era el preu de cada camiseta?

$$105,50 - 69,90 = 35,6$$

$$35,6 : 4 = 8,9$$

Cada camiseta costarà 8,90€

- Andrea té en la vidriola 36 € en monedes de 20 cèntims i 42 € en monedes de 50 cèntims. Quantes monedes té en total?

$$36 : 0,20 = 3600 : 20 = 180$$

$$42 : 0,50 = 4200 : 50 = 84$$

$$180 + 84 = 264$$

En total té 264 monedes.

- Lluïsa talla una corda d'1,3 m en trossets de 0,2 m. Quants trossets obtindrà? Quants metres de corda li sobran?

$$1,3 : 0,2 \rightarrow q=6, r=1$$

N'obtindrà 6 trossets i li'n sobrarà 0,1m.