

Activitats

Practica

1 Col·loca en columna i calcula al quadern:

$$\begin{array}{r} 35,19 + 48,9 \\ 7,8 + 49,371 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6,39 - 2,7 \\ 17,8 - 9,12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 63,8 + 9,76 \\ 57 - 9,437 \end{array}$$

2 En aquestes operacions, els nombres estan mal col·locats. Escriu-les correctament al quadern i resol-les:

$$\begin{array}{r} 0,1 \\ - 0,001 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8,16 \\ + 5,1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 372 \\ + 5,3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 70 \\ - 5,32 \end{array}$$

3 Fes aquestes multiplicacions al quadern:

$$\begin{array}{r} 48,36 \times 5 \\ 0,34 \times 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,097 \times 7 \\ 12,36 \times 6,8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12,8 \times 10,26 \\ 4,02 \times 0,32 \end{array}$$

4 Copia les taules següents i completa-les:

	$\times 10$	$\times 100$	$\times 1.000$
0,9172
25,30
6,8
2,514
13,72

	$: 10$	$: 100$	$: 1.000$
460
75.000
360,8
56,5
173,4

5 Resol mentalment:

$$\begin{array}{r} 0,7 \times 2 \\ 0,8 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,2 \times 7 \\ 0,9 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,5 \times 6 \\ 0,6 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,3 \times 3 \\ 0,5 \times 6 \end{array}$$

6 Fes aquestes divisions al quadern:

$$\begin{array}{r} 29,4 : 6 \\ 81,9 : 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 437 : 3,2 \\ 14 : 0,62 \end{array} \quad \begin{array}{r} 87,27 : 4,1 \\ 56,14 : 7,24 \end{array}$$

7 Calcula el nombre decimal que correspongui a cada fracció:

$$\frac{17}{2} \quad \frac{35}{4} \quad \frac{29}{5} \quad \frac{78}{8} \quad \frac{117}{25}$$

Resol problemes

8 Un metre de tela val 15 €. Quant valen 2 m i mig metre?

9 En Jordi viu en un tercer pis. Per arribar al seu pis, ha de pujar 57 escalons.

Si cada escaló fa 0,16 m, a quants metres arriba el seu pis?

10 Una passa de na Glòria fa 0,57 m i una de n'Andreu fa 0,42 m.

Si tots dos fan 50 passes en el mateix camí, quina distància els separa? I si caminen en sentits contraris?

11 Arredoneix i calcula mentalment:

a. Un quilo de carn val 9,95 €. Calcula el preu aproximat de mig quilo.

b. Un quilo de llenguado val 12,17 €. Calcula el preu aproximat de dos quilos i mig.

12 La glacera d'Aletsch (Suïssa) avança cada any uns 0,18 km:

a. Troba quants quilòmetres haurà recorregut en 15 anys.

b. La glacera fa 23,6 km de longitud. Calcula a quants anys aconseguirà, en 100 anys, recórrer aquesta distància?



13 N'Hèctor ha comprat 2 kg de nous i tres paquets de cafè a 2,05 € cada un.

Si paga amb un sol bitlet de 20 €, quant li han de tornar?



5,95 €/kg

14 Un tornado és un fenomen meteorològic en què l'aire gira fortament, a velocitats que van des de 65 milles per hora fins a 318 milles per hora (1 milla = 1,609 km).

Escriu les velocitats dels tornados en quilòmetres per hora i arrodoneix-les a les unitats.

15 Tenim un rodet amb 50 m de corda i en tallam 9 trossos de 3,5 m cadascun:

- Quanta corda queda al rodet?
- Dividim la corda que sobra del rodet en 5 trossos iguals. Quina serà la longitud de cada tros?

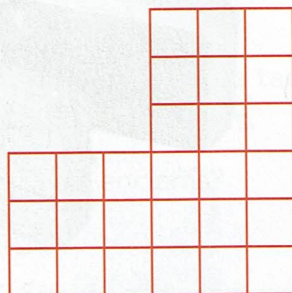
Aprofundeix

16 Sabem que $134 \times 27 = 3.618$. Escriu el resultat de les multiplicacions següents sense fer l'operació i ordena'n els resultats de més gran a més petit:

$134 \times 2,7$	$1,34 \times 27$	$13,4 \times 27$
$134 \times 0,27$	$0,134 \times 27$	$134 \times 0,027$

Activa la ment

21 Copia la figura de la dreta al quadern i traça una recta que la divideixi en tres triangles.



Quantes vegades cap un triangle petit en el gran?

17 Troba quins nombres compleixen aquestes condicions:



- La part entera és 5 i la part decimal té dues xifres.
- La xifra de les dècimes i la xifra de les centèsimes sumen 2.

18 Calcula el quocient amb tres xifres decimals i comprova'l amb la calculadora:



17 : 8 16 : 3 1.361 : 8 38 : 9

Algunes d'aquestes divisions no s'acaben mai. Quines són? Què és el que et permet afirmar que no s'acaben mai?

19 Copia i completa aquesta suma utilitzant les xifres del 5 al 9:



5	6	7	8	9	$\begin{array}{r} \square, \square \\ + \square, \square \\ \hline 12, \square \end{array}$
---	---	---	---	---	---

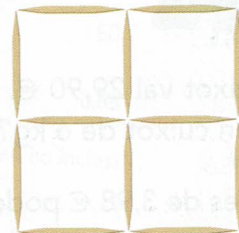
Hi ha més d'una solució? Comenta-ho amb els companys i les companyes.

20 Uns pares van al zoològic amb els dos fills. Les entrades d'adult valen el doble que les d'infant. Han pagat 58,80 € per les quatre entrades:



- Quant ha costat cada entrada? Explica com ho has calculat.
- Quant ha de pagar aquesta família si li fan el 10% de descompte?

22 Fes una figura com aquesta amb escuradents:



Treu-ne dos escuradents de manera que només hi quedin dos quadrats.

Càlcul mental

Arredonar a les unitats i resoldre

Suma:	$\begin{array}{r} 0,99 \rightarrow 1 \\ 3,07 \rightarrow + 3 \\ \hline 4 \end{array}$	Resta:	$\begin{array}{r} 3,07 \rightarrow 3 \\ 1,97 \rightarrow - 2 \\ \hline 1 \end{array}$
Multiplicació:	$\begin{array}{l} 3,99 \times 4 \\ \downarrow \\ 4 \times 4 = 16 \end{array}$	Divisió:	$\begin{array}{l} 5,85 : 3 \\ \downarrow \\ 6 : 3 = 2 \end{array}$

Calcula'n els resultats aproximats:

$1,59 + 5,87$

$3,87 - 1,04$

$3,01 \times 5$

$9,03 : 3$

$2,05 + 1,97$

$6,02 - 0,92$

$5,03 + 1,99$

$7,89 : 2$

$15,8 \times 2$

$7,98 + 2,01$

Repàs

1. Calcula mentalment el resultat aproximat de la compra. La podem pagar amb 10 €?

FRUITES I VERDURES RAMON	
TOMÀTIGA	2,95 €
PATATA	1,15 €
MELICOTÓ	3,09 €
PERA	1,87 €
TOTAL ...	

2. Si compr tots dos articles i pag amb 20 €, quants de doblers em tornaran, aproximadament?

galletes
3,88 €



bombons
2,07 €



3. Un quilo de cuixot val 29,90 €. Quant val, aproximadament, un cuixot de 6 kg?
4. Quantes llibretes de 3,98 € podem comprar amb 10 €? Resol-ho mentalment i de manera aproximada.

5. En Jordi ha comprat 9 bolígrafs a 1,98 € cun. Quant ha pagat, aproximadament?

6. Copia i completa, de manera aproximada, aquest tauler d'aquesta compra:

	unitat	total
3 camisetes	10,15 €	...
5 camises	39,98 €	...
2 calçons	49,90 €	...
	total	...

7. Na Berta vol comprar aquesta càmera foto



160
al com
o b
6 termin
29,9

Quina opció és la més econòmica? Quant viarà?

Resolució de problemes

Aprèn a... fer preguntes d'acord amb les operacions que resolen un problema.



Per a cada un d'aquests problemes, t'has de fixar en quines operacions el resolen, deduir-ne la pregunta i trobar-ne el resultat:

1. N'Eva té una corda. L'ha tallat en 8 trossos iguals que fan 3,25 m cadascun.

Pregunta: ...

Operació: $8 \times 3,25 = \dots$

Resultat: ...

2. Un cotxe ha recorregut 225 km en 3 hores.

Pregunta: ...

Operacions: $225 : 3 = 75$
 $75 \times 5 = \dots$

Resultat: ...

3. Volem buidar completament un dipòsit de 100 L d'aigua utilitzant poals de 12 L.

Pregunta: ...

Operació: $100 : 12 = \dots$

Resultat: ...

4. En Joan té 50 €. Compra una pilota de futbol que val 31,95 € i un estoig de llapis que val 4,50 €.

Pregunta: ...

Operació: $31,95 + 4,50 = \dots$

Resultat: ...



5. Tenim 10 € i amb aquests doblers volem comprar 5 kg de taronges a 2,30 € el quilo.

Pregunta: ...

Operacions: $5 \times 2,30 = 11,50$
 $11,50 - 10 = \dots$

Resultat: ...

6. N'Aina té 10 €. Compra un formatge que val 7 € i un paquet de galetes que val 1,45 €.

Pregunta: ...

Operacions: $7 + 1,45 = 8,45$
 $10 - 8,45 = \dots$

Resultat: ...

Aplic els coneixements

Corregir errors

Na Sandra i son pare han anat a comprar fruites i verdures. Quan tornen a casa, el pare de na Sandra li demana ajuda per repassar el compte.

La tasca es planteja difícil, perquè el tiquet s'ha tacat i no es distingeixen amb claredat algunes dades.

- Quant han costat les taronges? I els enciams?
- Quant val l'IVA que han de pagar?
- Hi ha cap error en el compte? Si hi és, digues quin és i corregeix-lo.

Quantitat	preu/unitat	euros
Taronja postres		
2 bosses	2,35	
Poma Golden		
3 safates	1,80	5,40
Cebes tendres		
1 manat	1,25	1,25
Tomàtiga ensalada		
2 safates	1,60	3,20
Enciam iceberg		
2 unitats	0,85	
TOTAL (IVA no inclòs)		16,25
IVA (4%)		
TOTAL (IVA inclòs)		17,00

