



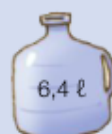
8

Operacions amb números decimals



Suma i resta de números decimals

Àlvar ompli d'aigua el bidó i el poal amb una mànega.



- Quants litres d'aigua abocarà en total?

Suma $6,4 + 3,75$

- 1r Col·loca els números de manera que coincidisquen en la mateixa columna les xifres del mateix ordre.
- 2n Suma com si foren números naturals i escriu una coma en el resultat, davall de la columna de les comes.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,4 \\ + 3,75 \\ \hline 10,15 \end{array}$$

En total abocarà 10,15 l d'aigua.

- Quants litres d'aigua abocarà en el bidó més que en el poal?

Resta $6,4 - 3,75$

- 1r Col·loca els números de manera que coincidisquen en la mateixa columna les xifres del mateix ordre. Afig els zeros necessaris en el minuend.
- 2n Resta com si foren números naturals i escriu una coma en el resultat, davall de la columna de les comes.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,40 \\ - 3,75 \\ \hline 2,65 \end{array}$$

En el bidó abocarà 2,65 l d'aigua més.

Per a sumar o restar números decimals, es col·loquen de manera que coincidisquen en la mateixa columna les xifres del mateix ordre i, si és necessari, s'afigen zeros en el minuend. Després, se sumen o es resten com si foren números naturals i es col·loca una coma en el resultat davall de la columna de les comes.



1 Col·loca els números i calcula.

- $17,52 + 9,634$ ■ $4,7 + 3,28 + 0,945$ ■ $25,38 - 6,74$ ■ $163 - 42,7$
- $86,283 + 3,95$ ■ $25 + 29,73 + 6,8$ ■ $80,7 - 4,38$ ■ $51,3 - 19,862$



2 Escriu en el quadern dos números compresos entre 2,7 i 2,85. Després, suma'ls i resta'ls.



3 Resol.

- Patrícia vol recórrer en bicicleta un circuit de 14,8 km. Ha recorregut ja 5,72 km. Quants quilòmetres li falten a Patrícia per recórrer?
- Elvira ha comprat un llibre per 18,70 € i una ploma per 9,65 €. Ha donat per pagar 30 €. Quants euros li han de tornar?



Per al menjador de l'escola, han encarregat 25 botelles de suc. Cada una costa 1,27 €. Quin ha sigut l'import total?



Multiplica 1,27 per 25

1r Multiplica els números com si foren números naturals.



$$\begin{array}{r} 1,27 \\ \times 25 \\ \hline 635 \\ 254 \\ \hline 3175 \end{array}$$

2n En el resultat, separa amb una coma, a partir de la dreta, tantes xifres decimals com tinga el número decimal.

$$\begin{array}{r} 1,27 \leftarrow 2 \text{ xifres decimals} \\ \times 25 \\ \hline 635 \\ 254 \\ \hline 31,75 \leftarrow 2 \text{ xifres decimals} \end{array}$$

L'import ha sigut 31,75 €.

Per a multiplicar un número decimal per un de natural, es multipliquen com si foren números naturals i en el resultat se separen, amb una coma, a partir de la dreta, tantes xifres decimals com tinga el número decimal.



1 Calcula.

- $7,4 \times 9$
- $0,95 \times 7$
- $0,125 \times 16$
- $14,092 \times 17$
- $16,5 \times 12$
- $32,75 \times 24$
- $30,961 \times 614$
- $0,73 \times 325$



2 Multiplica per la unitat seguida de zeros.

FES-HO AIXÍ

Per a multiplicar un número decimal per la unitat seguida de zeros, es desplaça la coma a la dreta tants llocs com zeros segueixen la unitat. Si és necessari, s'hi afigen zeros.

$$69,87 \times 10 = 698,7$$

1 zero ► 1 lloc
a la dreta

$$3,5 \times 100 = 350$$

2 zeros ► 2 llocs
a la dreta

- $2,89 \times 10$
- $8,5 \times 1.000$
- $7,9 \times 10$
- $4,32 \times 1.000$
- $45,897 \times 10$
- $0,04 \times 1.000$
- $5,4 \times 100$
- $0,152 \times 1.000$
- $2,84 \times 100$
- $0,802 \times 10.000$
- $0,07 \times 100$
- $7,3 \times 10.000$

3 Resol.

- Andrea compra 4 bolígrafs blaus i 3 de rojos. Cada un costa 1,95 €. Quant ha de pagar en total?
- Lluís tenia un sac de creïlles de 95 kg. Ha venut 10 bosses de 2,5 kg cada una. Quants quilos de creïlles li queden?



Multiplicació de números decimals

Emili compra 3,6 kg de pomes a 1,45 € el quilo.
Quant pagarà per les pomes?



Multiplica $1,45 \times 3,6$

1r Multiplica els dos números com si foren números naturals, sense tindre en compte la coma.

$$\begin{array}{r} 1,45 \\ \times 3,6 \\ \hline 870 \\ 435 \\ \hline 5220 \end{array}$$

2n En el producte, separa amb una coma, a partir de la dreta, tantes xifres decimals com tinguen en total els dos factors.

$$\begin{array}{r} 1,45 \leftarrow 2 \text{ xifres decimals} \\ \times 3,6 \leftarrow 1 \text{ xifra decimal} \\ \hline 870 \\ 435 \\ \hline 5,220 \leftarrow 3 \text{ xifres decimals} \end{array}$$

$2 + 1 = 3$

Emili pagarà per les pomes 5,22 €.

Per a multiplicar números decimals, es multipliquen com si foren números naturals i, en el producte, se separen amb una coma, a partir de la dreta, tantes xifres decimals com tinguen en total els dos factors.



1 Esbrina quantes xifres decimals tindrà cada producte i escriu-lo en el quadern amb la coma en el lloc corresponent.

■ $23,78 \times 9 = 21402$

■ $3,81 \times 2,14 = 81534$

■ $0,9 \times 0,541 = 4869$

■ $46 \times 1,952 = 89792$

■ $12,36 \times 0,125 = 154500$

■ $0,087 \times 0,76 = 6612$

2 Calcula.

■ $3,8 \times 2,5$

■ $1,82 \times 2,03$

■ $4,108 \times 15,4$

■ $0,654 \times 6,012$

■ $3,75 \times 1,8$

■ $1,016 \times 0,54$

■ $21,045 \times 2,03$

■ $0,123 \times 0,123$



3 Copia i completa cada sèrie en el quadern.

$$4,9 \xrightarrow{\times 2,3} \boxed{} \xrightarrow{- 6,75} \boxed{} \xrightarrow{\times 0,4} \boxed{} \xrightarrow{+ 9,9} \boxed{}$$

$$37,6 \xrightarrow{- 29,38} \boxed{} \xrightarrow{\times 3,5} \boxed{} \xrightarrow{+ 6,89} \boxed{} \xrightarrow{\times 2,4} \boxed{}$$



4 Calcula aquestes operacions combinades.

FES-HO AIXÍ

Fes els càlculs en aquest ordre:

1r Operacions dels parèntesis.

2n Multiplicacions en l'ordre en què ixen.

3r Sumes i restes en l'ordre d'aparició.

$$\begin{array}{c}
 62,5 - (4 + 3,8) \times 3 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 62,5 - 7,8 \times 3 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 62,5 - 23,4 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 39,1
 \end{array}$$

- $(3,1 - 1,25) \times 2$
- $9,5 - (2,3 + 0,5) \times 3$
- $3,2 + 1,3 \times 20$
- $4,8 - 3,9 + 1,3 \times 2$

Fixa't que se segueix el mateix ordre que amb els números naturals.



Problemes



5 Resol.

Alicia ha fet un pastís i n'ha anotat els ingredients.

- Les peres costen 1,25 € el quilo i dona per pagar 5 €. Quant li tornen?
- Compra la farina a 0,40 € el quilo i el sucre a 1,80 € el quilo. Quant pagarà pels dos?
- Ha comprat dues botelles de llet d'1 l a 1,30 € cada una. Quant paga en total? Quina quantitat de llet li sobra?
- Quant s'ha gastat en total en la compra?

INGREDIENTS

2 kg de peres

0,75 kg de farina

0,25 kg de sucre

1,5 l de llet

PENSAMENT



Observa el resultat de cada multiplicació i escriu en el quadern, sense operar, el resultat de les altres.

$$312 \times 45 = 14.040$$

- $31,2 \times 4,5$
- $3,12 \times 0,45$
- $0,312 \times 45$
- $31,2 \times 0,045$

$$78 \times 6 = 468$$

- $78 \times 0,6$
- $7,8 \times 0,06$
- $0,78 \times 6$
- $0,78 \times 0,06$

Estimació d'operacions amb decimals

El mes passat, Cristina va pagar per la factura de telèfon 23,45 € i aquest mes ha pagat 19,75 €. Quants euros, aproximadament, ha pagat en total en els dos mesos?

Estima la suma $23,45 + 19,75$ aproximant a les unitats

Per a estimar sumes o restes, aproxima cada terme a l'ordre indicat i suma o resta les aproximacions.

Estimem la suma aproximant a les unitats:

$$23,45 + 19,75 \rightarrow 23 + 20 = 43$$

En els dos mesos ha pagat 43 € aproximadament.



1 Estima les sumes i restes aproximant a l'ordre que s'indica.

A les unitats

$$6,78 + 8,36$$

$$3,15 + 9,54$$

$$9,12 - 5,73$$

$$10,64 - 8,56$$

A les dècimes

$$9,62 + 11,73$$

$$3,15 + 9,54$$

$$9,12 - 5,73$$

$$12,64 - 8,56$$

2 Estima les multiplicacions.

FES-HO AIXÍ

Estima $3,92 \times 5$ aproximant a les dècimes

Aproxima 3,92 a les dècimes i multiplica l'aproximació per 5:

$$3,92 \times 5 \rightarrow 3,9 \times 5 = 19,5$$

A les dècimes:

$$3,82 \times 7$$

$$4,752 \times 6$$

$$5,809 \times 8$$

A les centèsimes:

$$5,239 \times 9$$

$$32,654 \times 5$$

$$8,907 \times 4$$



3 Resol.

Ramir compra 3,6 m de cinta roja, 2,4 m de cinta blava i 1,7 m de llistó de fusta. Cada metre de cinta costa 2 €, i el metre de llistó, 3 €.

- Quants metres de cinta compra aproximadament?
- Quants metres de cinta roja més que de blava compra aproximadament?
- Quant costa aproximadament el llistó?
- Quant pagaran aproximadament per la cinta roja? I per la cinta blava?
- Quant pagarà aproximadament en total?



En una oficina han comprat un lot de material. El lot té 10 calculadores, que han costat 247 €, i 100 pinces, que han costat 95 €.



- Quant ha costat cada calculadora?

Divideix 247 entre 10

Separa en 247 amb una coma, a partir de la dreta, una xifra decimal, ja que en 10 hi ha un zero després de la unitat.

$$247 : 10 = 24,7$$

1 zero ► 1 xifra decimal

Cada calculadora ha costat 24,70 €.

- Quant ha costat cada pinça?

Divideix 95 entre 100

Separa en 95 amb una coma, a partir de la dreta, 2 xifres decimals, ja que en 100 hi ha dos zeros després de la unitat.

Afig-hi un zero a l'esquerra.

$$95 : 100 = 0,95$$

2 zeros ► 2 xifres decimals

Cada pinça ha costat 0,95 €.

Per a dividir un número natural entre la unitat seguida de zeros, se separen amb una coma a partir de la dreta, cap a l'esquerra, tantes xifres decimals com zeros segueixen la unitat. Si fa falta, s'hi afigen zeros.



1 Calcula.

- 6 : 10
- 780 : 10
- 7 : 100
- 402 : 100
- 8 : 1.000
- 983 : 1.000
- 43 : 10
- 3.006 : 10
- 92 : 100
- 3.913 : 100
- 73 : 1.000
- 1.067 : 1.000

2 Observa el dibuix i calcula.



- Quant costa un quilo de creïlles?
- Quant costa un pot de refresc?
- Quant costa una cartolina?



3 Calcula.

FES-HO AIXÍ

Per a dividir un número decimal entre la unitat seguida de zeros, es desplaça la coma a l'esquerra tants llocs com zeros segueixen la unitat. Si és necessari, s'hi afigen zeros.

$$17,6 : 10 = 1,76$$

1 zero ► 1 lloc a l'esquerra

$$17,6 : 100 = 0,176$$

2 zeros ► 2 llocs a l'esquerra

- 8,58 : 10
- 4,312 : 10
- 0,04 : 100
- 28,15 : 100
- 39,56 : 1.000
- 0,7 : 1.000
- 187,32 : 1.000

Divisió de decimal entre natural

Al iaio de Marisa li han tornat 6,37 € d'una compra en què li van cobrar de més. Ha decidit repartir-ho, a parts iguals, entre els 4 nets. Quants diners rebrà cada net? I si tinguera 7 nets?



4 nets

Divideix 6,37 : 4

Divideix com si foren números naturals i, en baixar la primera xifra decimal del dividend, escriu una coma en el quocient.

$$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 6,37 \quad | \quad 3 \\ 03 \quad \quad 2,12 \\ 07 \quad \quad \quad \\ 1 \end{array}$$

Cada net rebrà 2,12 € i li sobrarà 1 cèntim.

7 nets

Divideix 6,37 : 7

Com que la part entera del dividend (6) és menor que el divisor (7), escriu 0 i coma en el quocient, i divideix 63 entre 7.

$$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 6,37 \quad | \quad 7 \\ 07 \quad \quad 0,91 \\ 0 \end{array}$$

Cada net rebria 0,91 € i no li sobraria res.

Per a dividir un número decimal entre un de natural, es divideix com si foren números naturals i, en baixar la primera xifra decimal del dividend, s'escriu una coma en el quocient.

1 Fes aquestes divisions i escriu el quocient i el residu de cada divisió.

- $24,96 : 6$
- $2,864 : 4$
- $56,952 : 12$
- $163,7 : 5$
- $4,783 : 7$
- $717,6 : 23$
- $38,968 : 8$
- $7,236 : 9$
- $9,696 : 45$

2 Calcula el factor que falta en cada multiplicació i explica com ho fas.

- $5 \times \text{■} = 106,5$
- $12 \times \text{■} = 14,4$
- $2 \times 3 \times \text{■} = 1,428$
- $\text{■} \times 9 = 93,6$
- $\text{■} \times 24 = 3,84$
- $5 \times \text{■} \times 7 = 75,25$

3 Resol.

- L'escola Muntanya Clara ha comprat sis cistelles de bàsquet per al pati. Totes han costat 1.442,34 €. Quant ha costat cada cistella? Si pagaren amb 1.500 €, quant els van tornar?



Al magatzem ha arribat una comanda de 315 kg de taronges. S'envasen en bosses de 2,5 kg cada una. Quantes bosses es necessiten?

Divideix 315 : 2,5

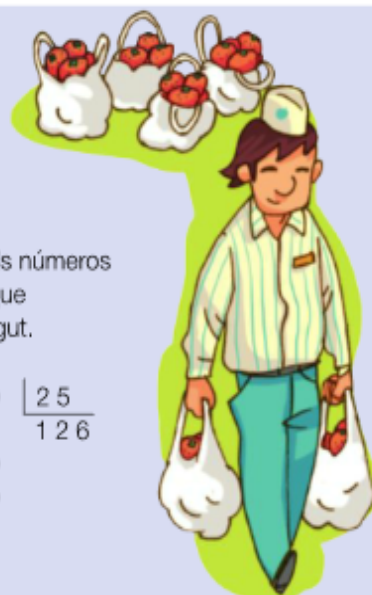
1r Converteix el divisor en un número natural. Per a fer-ho, multiplica el dividend i el divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres decimals té el divisor.

$$\begin{array}{r} 315 \quad | \quad 2,5 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \text{1 xifra decimal.} \\ 3150 \quad | \quad 25 \quad \text{Multiplica per 10.} \end{array}$$

2n Divideix els números naturals que has obtingut.

$$\begin{array}{r} 3150 \quad | \quad 25 \\ 065 \quad | \quad 126 \\ 150 \\ 00 \end{array}$$

Es necessiten 126 bosses.



Per a dividir un número natural entre un de decimal, es multipliquen el dividend i el divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres decimals té el divisor, i després es fa la divisió obtinguda.



1 Calcula.

■ $42 : 1,5$

■ $119 : 1,75$

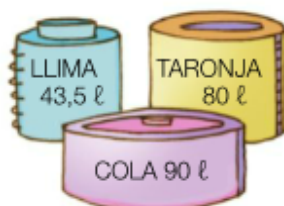
■ $85 : 0,34$

■ $542 : 0,08$

■ $650 : 0,125$



2 Observa els depòsits i resol.



- Amb el suc de llima s'han omplert 29 botelles iguals. Quina és la capacitat de cada botella?
- Quants brics de 0,25 litres es necessiten per a envasar el suc de taronja del depòsit? I quants de 0,5 litres?
- Del depòsit de cola se'n van traure 15,5 litres i la resta es va envasar en 5 bidons iguals. Quants litres tenia cada un?

PIENSA MENT



Llig i contesta.

- ▶ Quina és l'expressió decimal de la fracció $\frac{243}{100}$?
- ▶ Com trobaries una fracció compresa entre 3,6 i 3,7?



Divisió de decimal entre decimal

Gustau paga 18,75 € per un formatge d'1,5 kg.
Quant costa un quilo de formatge?

Divideix 18,75 : 1,5

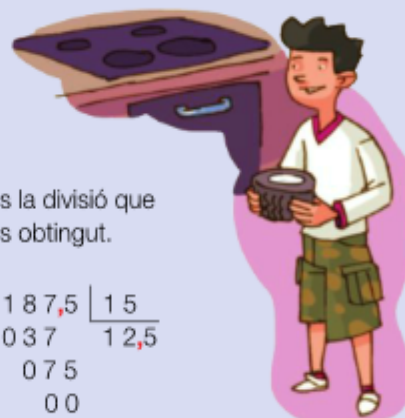
1r Converteix el divisor en un número natural.
Per a fer-ho, multiplica el dividend i el divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres decimals té el divisor.

$$\begin{array}{r} 18,75 \quad | \quad 1,5 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 187,5 \quad | \quad 15 \end{array}$$

1 xifra decimal.
Multiplica per 10.

2n Fes la divisió que has obtingut.

$$\begin{array}{r} 187,5 \quad | \quad 15 \\ 037 \quad | \quad 12,5 \\ 075 \\ 00 \end{array}$$



Un quilo de formatge costa 12,50 €.



Per a dividir un número decimal entre un altre de decimal, es multipliquen el dividend i el divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres decimals té el divisor, i després es fa la divisió.

1 Calcula les divisions.

- $8,51 : 0,23$ ■ $14,7 : 2,45$ ■ $28,7 : 0,035$ ■ $52,44 : 7,6$
- $4,608 : 0,072$ ■ $3,052 : 2,8$ ■ $3,1 : 0,62$ ■ $6,837 : 12,9$



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

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

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

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

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



3 Copia i completa les sèries en el quadern.

$$58,6 \xrightarrow{\times 2,4} \boxed{} \xrightarrow{: 8} \boxed{} \xrightarrow{+ 16,44} \boxed{} \xrightarrow{: 9} \boxed{}$$

$$33,165 \xrightarrow{: 6,7} \boxed{} \xrightarrow{- 2,95} \boxed{} \xrightarrow{\times 2,7} \boxed{} \xrightarrow{: 6} \boxed{}$$



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

FES-HO AIXÍ

Quin és el quocient i el residu de $49,8 : 3,2$?

1r Multiplica per 10 el dividend i el divisor, i calcula la divisió obtinguda.

2n Troba els termes de la divisió $49,8 : 3,2$ a partir dels termes de la divisió calculada:

- El quocient és el mateix.
- Com que el residu ha quedat multiplicat per 10, divideix-lo entre 10.

$$49,8 \overline{) 3,2}$$

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 498 \overline{) 32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 498 \overline{) 32} \\ 178 \\ \hline 18 \end{array}$$

Termes de $49,8 : 3,2$

Quocient = 15

Residu = $18 : 10 = 1,8$

REpte

Escriu un número decimal i divideix-lo entre un altre número decimal diferent que siga menor que 1. Com és el quocient: major o menor que el dividend? Passa sempre?

- $37,4 : 5,8$
- $49,4 : 2,3$
- $98,15 : 0,64$
- $4,57 : 0,095$

Problemes



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?
- Andrea té en la vidriola 36 € en monedes de 20 cèntims i 42 € en monedes de 50 cèntims. Quantes monedes té en total?
- Lluïsa talla una corda d'1,3 m en trossets de 0,2 m. Quants trossets obtindrà? Quants metres de corda li sobran?



PIENSAMENT



Calcula en el quadern les divisions del requadre i contesta.

$$\begin{array}{cc} 2 : 0,1 & 3,4 : 0,1 \\ 6,28 : 0,1 & \end{array}$$

- Per quin número cal multiplicar el dividend de cada divisió per a obtenir-ne el quocient?
- Una divisió entre 0,1, a quina multiplicació equival?



1 Calcula.

- $8,94 + 7,685$ ■ $27,15 - 6,4$
- $12,619 + 9,28$ ■ $8,2 - 3,989$
- $5,6 + 39,74$ ■ $5 - 1,763$

2 Troba el terme que falta en cada cas.

- $8,21 + \text{■} = 11,9$ ■ $9,2 - \text{■} = 1,23$
- $35,8 + \text{■} = 90,12$ ■ $21,12 - \text{■} = 3,15$
- $\text{■} + 115,7 = 200$ ■ $\text{■} - 39 = 45,7$

3 Calcula.

- $45,9 \times 15$ ■ $6,438 \times 32$
- $605 \times 3,82$ ■ $0,042 \times 1.234$

4 Calcula aquestes multiplicacions.

- $1,876 \times 10$ $0,53 \times 10$ $1,4 \times 10$
- $0,72 \times 100$ $12,4 \times 100$ $0,03 \times 100$
- $3,705 \times 1.000$ $4,67 \times 1.000$ $0,9 \times 1.000$

8 Estima aproximant a les dècimes.

- $1,54 + 27,35 - 9,64$
- $14,75 - 8,47 - 2,58$
- $32,43 - 9,56 - 7,29 + 5,431$

9 Calcula.

- $34 : 10$ ■ $32,9 : 10$
- $123 : 10$ ■ $0,06 : 10$
- $345 : 100$ ■ $642,3 : 100$
- $89 : 100$ ■ $0,5 : 100$
- $125 : 1.000$ ■ $0,8 : 1.000$
- $67 : 1.000$ ■ $19,3 : 1.000$

10 Divideix.

- $0,75 : 5$ ■ $910 : 0,28$
- $7,191 : 3$ ■ $7,66 : 4,5$
- $49 : 9,6$ ■ $1,992 : 0,024$

5 Calcula.

- $3,978 \times 2,6$ ■ $7,24 \times 6,95$
- $4,35 \times 8,29$ ■ $8,26 \times 1,073$

6 Estima aproximant com s'indica.

A les unitats

- $7,62 + 9,84$
- $13,65 - 6,49$
- $8,762 \times 3$

A les dècimes

- $6,92 + 17,784$
- $29,345 - 12,88$
- $14,29 \times 7$

A les centèsimes

- $12,845 + 9,888$
- $34,666 - 9,274$
- $6,941 \times 5$

7 Pensa i escriu.

- Una suma de decimals l'estimació aproximant a les dècimes de la qual siga 4,7.
- Una resta de decimals l'estimació aproximant a les centèsimes de la qual siga 2,73.

11 Completa la taula en el quadern.

Dividend	4,039	135	74,26
divisor	6	7,5	0,92
quocient			
residu			

Fes la prova de cada divisió.

12 Calcula el factor desconegut.

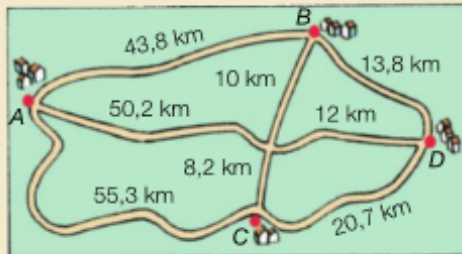
- $\text{■} \times 8 = 91,232$ ■ $\text{■} \times 6,5 = 52$
- $12 \times \text{■} = 0,72$ ■ $2,9 \times \text{■} = 537,08$
- $\text{■} \times 0,125 = 8$ ■ $\text{■} \times 8,5 = 31,45$

13 Fes aquestes operacions combinades.

- $(12,4 + 6,35 + 5,25) : 0,15$
- $234,8 - 96,36 : 12$
- $15,2 \times 9,45 : 10$
- $40,48 : (12,4 - 9,87)$
- $17,5 - 8 : 0,4 \times 0,5$
- $26 \times 3,5 - 2 : 0,04 + 3,8$

Problemes

14 Observa el plànol i contesta.



- He anat de A a D pel camí més curt, i després he tornat pel mateix camí. Quants quilòmetres he recorregut en total?
- Quin és el camí més curt de A a D passant per un únic poble? Quin és el més llarg? Quants quilòmetres mesura un més que l'altre?

15 Resol.

- Pau i dos amics han anat a berenar. Cada un ha pres una torrada i un suc. En total paguen 9,48 € i saben que una torrada costa 1,25 €. Quant han pagat per cada suc?
- Als països anglosaxons usen altres unitats de mesura distintes.



1 pinta = 0,568 litres
1 quart = 1,136 litres
1 galó = 4,544 litres

Quantes pintes té 1 quart?

Quants quarts té 1 galó?

Quantes pintes té 1 galó?

16 Observa i resol.

TOTMÒBIL MILLORA LES TARIFES!

- Tarifa única: 0,39 € cada telefonada
- Tarifa fixa: 0,15 € cada minut
- Tarifa jove: 0,19 € d'establiment de telefonada + 0,06 € cada minut



- Pepa té la tarifa única. El mes passat va pagar 17,94 €. Quantes telefonades va fer Pepa?
- La setmana passada Ismael va fer 9 telefonades de 7 minuts i 8 telefonades de 12 minuts. Quant pagaria si tinguera la tarifa única? I si tinguera la tarifa jove?
- Quina tarifa és millor per a una telefonada de 2 minuts? I per a una altra de 3? I per a una altra de 4? I de més de 5 minuts?



COM HO HE FET? Respon a les preguntes en el quadern.

- Sé calcular sumes i restes de números decimals?
- Calcule multiplicacions i divisions de números decimals?
- Sé calcular estimacions de sumes, restes i multiplicacions?

Posa una nota al treball que has fet en aquesta unitat.

1 Escriu amb xifres i calcula.

- Nou al cub.
- Dotze al quadrat.
- Tres a la cinquena.
- Dos a la setena.

2 Completa els buits.

- $349.189 < 3 \text{ } 0.285 < 350.2 \text{ } 0$
- $1 \text{ } 9.342 < 110.897 < 110. \text{ } 00$

3 Calcula.

- $290 + \text{ } = 519$ $38 \times \text{ } = 4.142$
- $\text{ } - 768 = 893$ $\text{ } : 102 = 350$

4 Calcula.

- $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$ $\frac{7}{9} - \frac{4}{9}$
- $\frac{4}{7}$ de 280 $\frac{5}{9}$ de 513

5 Escriu el número mixt corresponent.

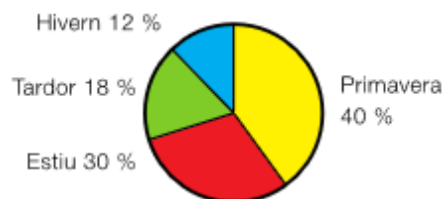
$$\frac{7}{2} \quad \frac{25}{3} \quad \frac{29}{5} \quad \frac{55}{6} \quad \frac{31}{8}$$

6 Descompon cada número decimal.

- 8,053 9,7 2,416
- 31,9 25,008 60,09

7 Resol.

En el gràfic s'ha representat l'estació preferida per un grup de 600 alumnes.



- Quants alumnes prefereixen cada estació?
- Quants més prefereixen la primavera a la tardor?

Problemes

- 8 En un hospital hi havia ahir 1.725 malalts ingressats. Hui han donat l'alta a 396. Quants malalts queden a l'hospital aproximadament?

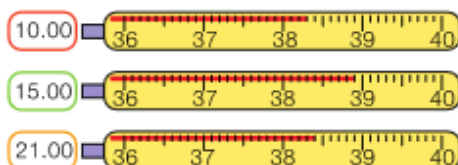


- 9 En una fageda hi havia 1.320 faigs. De primer van talar un sisé dels arbres i, després, van repoblar el bosc amb 345 faigs més. Quants arbres hi ha ara a la fageda?
- 10 En una botiga van comprar 35 neveres iguals per 13.125 €. Van apujar el preu de cada una 70 € per vendre-les, però només en van vendre 30. Van guanyar diners o en van perdre? Quant va ser?

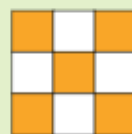
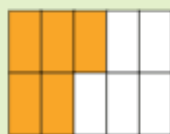
- 11 Andrea té a la furgoneta 248 botelles de 2 litres de llet i 356 brics d'1 litre de llet. Els reparteix en parts iguals en 4 supermercats. Quants litres de llet deixa en cada supermercat?

- 12 Estrella prepara entrepans. Ha comprat 0,25 kg de xoriço, 0,3 kg de salsitxa i 0,275 kg de mortadel·la. De quin companatge ha comprat més quantitat? I menys?

- 13 Júlia està malalta. Hui s'ha posat el termòmetre tres vegades. Quants graus va marcar el termòmetre cada hora? A quina hora va tindre més febre? I menys febre?



- 1 Escriu la fracció que representa la part pintada de cada figura i digues quin és el numerador i el denominador.



- Com es llig cada fracció que has escrit?

- 2 Compara i escriu el signe corresponent.

$\frac{2}{5} \text{ } 1$

$\frac{6}{4} \text{ } 1$

$\frac{7}{7} \text{ } 1$

$\frac{8}{3} \text{ } 1$

$\frac{6}{10} \text{ } 1$

$\frac{9}{4} \text{ } 1$

Quines de les fraccions anteriors són fraccions pròpies? I impròpies? Explica per què.

- 3 Calcula.

$\frac{2}{3} \text{ de } 75$

$\frac{3}{4} \text{ de } 96$

$\frac{4}{5} \text{ de } 120$

$\frac{7}{10} \text{ de } 930$

- 4 En cada cas, calcula tres fraccions equivalents a cada fracció. Després, contesta.

$\frac{1}{5}$

$\frac{2}{7}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{3}{10}$

$\frac{5}{11}$

Són equivalents les fraccions $\frac{1}{5}$ i $\frac{4}{20}$? I les fraccions $\frac{1}{6}$ i $\frac{3}{15}$?
Com ho has esbrinat?

- 5 Calcula i escriu.

En forma de fracció

$4 \frac{2}{3}$

$6 \frac{3}{5}$

$5 \frac{7}{8}$

$2 \frac{4}{9}$

En forma de número mixt

$\frac{17}{2}$

$\frac{15}{4}$

$\frac{23}{5}$

$\frac{34}{6}$

- 6 Calcula.

$\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

$\frac{9}{15} + \frac{4}{15}$

$\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$

$\frac{12}{9} - \frac{5}{9}$

$\frac{11}{10} - \frac{7}{10} + \frac{1}{10}$

- 7 Copia la taula en el quadern i completa-la.

Número	Lectura	Part entera	Part decimal	Descomposició
4,6				4 U + 6 d = 4 + 0,6
		8	037	
7,85				6 U + 9 c = 6 + 0,09
	Sis unitats i quinze mil·lèsimes			

8 Calcula.

- El 40 % de 50
- El 50 % de 40
- El 30 % de 40
- El 35 % de 20
- El 8 % de 50

9 Col·loca els números i calcula.



- $34,5 + 123,9$

- $9,75 + 6,984$

- $8,7 + 35,99$

- $7,128 + 315,6$

- $19,4 - 7,69$

- $35,82 - 9,6$

- $7,1 - 3,456$

- $49 - 35,674$

- $39 \times 4,6$

- $2,128 \times 54$

- $0,29 \times 1,8$

- $2,6 \times 1,349$

- $85 : 2,5$

- $3,92 : 14$

- $2,6 : 0,13$

- $3,325 : 1,9$

10 Estima les operacions aproximant a l'ordre indicat.

A les unitats

- $3,47 + 15,52$

- $25,18 - 19,73$

- $137,93 \times 38$

A les dècimes

- $12,37 + 58,92$

- $83,19 - 45,75$

- $218,37 \times 24$

A les centèsimes

- $4,376 + 21,843$

- $70,215 - 14,649$

- $245,315 \times 12$

Problemes

11 Resol.

- Els tres cinquens de les 120 persones de la classe de dibuix són menors de 15 anys. Cada persona menor de 15 anys paga 30 € al mes, i cada persona major de 15 anys paga 4,75 € més al mes que un menor.
 - Quants diners paguen en total?
 - Quin grup paga més diners? Quants més?
- Marc va comprar tres huitens de quilo d'avellanes, un huité de quilo de nous i dos huitens d'ametles. Quina quantitat de fruites seques va comprar? És més o menys d'un quilo?



- A Ramon li va agradar un jersei que costava 50 €. Per estar en rebaixes li descomptaven un 10 %, i si pagava en metàl·lic a més li rebaixaven 4 €. Quant li van tornar si va pagar el jersei amb un bitllet de 50 €?
- Pere va comprar 10 entrades de cine i va preparar un berenar per celebrar el seu aniversari amb els amics. El berenar li va costar 28 € i en total va gastar 93 €. Quant costava cada entrada?

