

Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \quad 7854 \\ 6985 \\ 3486 \\ 9543 \\ 2865 \\ +9703 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \quad 27,52 \\ 690 \\ 75,09 \\ 989,25 \\ 874,27 \\ +378,2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \quad 975,486 \\ - 25,498 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

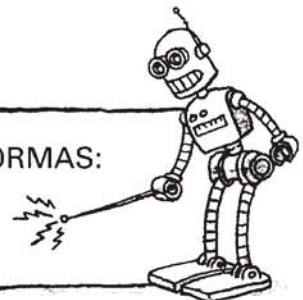
$$\begin{array}{r} \boxed{4} \quad 9505,43 \\ - 3785,2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{5} \quad 659,784 \quad | \quad \boxed{325}$$

$$\boxed{6} \quad 98,6542 \quad | \quad \boxed{982}$$

EL EJERCICIO «975 POR 10» SE PUEDE ESCRIBIR DE ESTAS DOS FORMAS:

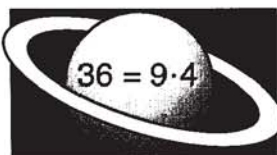
$$975 \times 10 \quad \text{ó} \quad 975 \cdot 10$$



$\boxed{7}$ Resuelve mentalmente estos seis ejercicios:

a) $975 \cdot 10 =$ _____	c) $792 \cdot 0,1 =$ _____	e) $127 \cdot 0,01 =$ _____
b) $86 : 1000 =$ _____	d) $854 : 0,1 =$ _____	f) $258 : 0,01 =$ _____

$\boxed{8}$ Descompón cada uno de los siguientes números en el producto de otros dos números. Fíjate en el ejemplo.



a) $75 =$ _____	d) $36 =$ _____
b) $81 =$ _____	e) $40 =$ _____
c) $42 =$ _____	f) $144 =$ _____

$\boxed{9}$ Realiza siguiendo los pasos:

a) $25 \cdot 4 + 35 \cdot 8 =$ _____

b) $8 \cdot 6 + 2,5 \cdot 10 - 18 - 4 \cdot 3,5 =$ _____

c) $5 + 3 \cdot 8,5 - 6 - 5 \cdot 4,2 =$ _____

Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \ 3 \ 2 \ 0 \\ \quad 4 \ 8 \ 0 \\ \quad 2 \ 5 \ 3 \ 8 \\ \quad \quad 5 \ 4 \\ \quad \quad 7 \ 2 \ 5 \\ + 7 \ 7 \ 9 \ 0 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 7 \ 8 \ 5,2 \ 4 \ 3 \\ \quad \quad 3 \ 9,2 \ 5 \\ \quad \quad \quad 0,3 \ 9 \ 8 \\ \quad 6 \ 8 \ 8 \ 5 \\ \quad 6 \ 7 \ 5,4 \ 2 \\ + \quad 2 \ 7,5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \ 5 \ 1,9 \ 2 \\ - \quad 5 \ 7,6 \ 5 \ 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \ 5 \ 7,1 \ 8 \ 9 \\ - \quad 2 \ 3,7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Divide y haz la prueba:

$$5 \quad 7 \ 5,9 \ 8 \ 6 \ 2 \quad | \ 7 \ 8 \ 9$$

$$6 \quad 3 \ 5 \ 4 \ 8 \ 9 \ 6 \quad | \ 9,54$$

7 Resuelve mentalmente los siguientes ejercicios:

a) $7,54 \cdot 1000 =$ _____	c) $698 \cdot 0,01 =$ _____	e) $436 \cdot 0,1 =$ _____
b) $807 : 1000 =$ _____	d) $795 : 0,01 =$ _____	f) $984 : 0,1 =$ _____

8 Completa estas igualdades escribiendo los números que faltan.

a) $8 \cdot 7 + \underline{\quad} = 64$	d) $4 \cdot 5 + \underline{\quad} = 31$
b) $6 \cdot 0 + \underline{\quad} = 9$	e) $6 \cdot 7 - \underline{\quad} = 39$
c) $35 \cdot 3 + \underline{\quad} = 123$	f) $3 \cdot 9 - \underline{\quad} = 18$

9 Averigua los números que faltan en estas igualdades.

a) $64 \cdot \underline{\quad} = 576$	d) $36 \cdot \underline{\quad} = 540$
b) $92 \cdot \underline{\quad} = 276$	e) $47 \cdot \underline{\quad} = 423$
c) $35 \cdot \underline{\quad} = 105$	f) $74 \cdot \underline{\quad} = 814$

10 Realiza estas divisiones en tu cuaderno sacando tres decimales

a) $7 : 3 =$ _____	d) $27 : 4 =$ _____	g) $47 : 8 =$ _____
b) $12 : 7 =$ _____	e) $31 : 9 =$ _____	h) $23 : 11 =$ _____
c) $14 : 5 =$ _____	f) $17 : 6 =$ _____	i) $41 : 13 =$ _____

1 Resuelve las cuatro operaciones siguientes:

$$\begin{array}{r} 68973 \\ 4598 \\ 325 \\ 67021 \\ + 4565 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35,465 \\ 250,63 \\ 47,2 \\ 8354 \\ + 0,038 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2536,45 \\ - 147,25 \\ \hline \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95100,3 \\ - 4159,65 \\ \hline \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

2 Divide; no olvides hacer la prueba.

$$9,50018 \quad | \quad 0,549 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$759,468 \quad | \quad 954 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

3 Calcula mentalmente:

a) $677,7 \cdot 0,01 = \dots\dots\dots$	c) $6989 \cdot 0,01 = \dots\dots\dots$	e) $5 \cdot 0,01 = \dots\dots\dots$
b) $709 : 0,01 = \dots\dots\dots$	d) $629 : 0,001 = \dots\dots\dots$	f) $17 : 0,01 = \dots\dots\dots$

4 Escribe con letra los siguientes números:

- a) 83,049:
- b) 168,37:
- c) 4608075:
- d) 4500,006:

5 Escribe con cifras las cantidades:

- a) Sesenta y cuatro unidades con siete centésimas:
- b) Trescientas cuarenta y seis unidades con trece milésimas:
- c) Ocho millones cuatro mil dos:
- d) Mil tres unidades con cinco milésimas:

① Resuelve:

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 4\ 9 \\ 7\ 7\ 3\ 8 \\ 3\ 5 \\ 9\ 6\ 8 \\ +\ 9\ 5\ 4\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 5,4\ 7\ 5 \\ 9,6\ 5\ 4 \\ 6\ 9\ 8 \\ 3\ 9,0\ 2\ 5 \\ +\ 4\ 7\ 6,0\ 7\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 1\ 8,6\ 2 \\ -\ 9\ 7\ 5,2\ 6\ 4 \\ \hline \\ \hline \\ 8\ 9\ 5\ 4,9\ 8 \\ -\ 2\ 9\ 7,1\ 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

② Realiza las siguientes divisiones. ¡Haz siempre la prueba!

$$6\ 7\ 5\ 9,6\ 7\ 4 \quad | \quad 3\ 9\ 8 \quad \qquad \qquad 7\ 8\ 9\ 3\ 7,7\ 6 \quad | \quad 8\ 6,5$$

③ Calcula mentalmente:

$$\begin{array}{l} a) 2,59 \cdot 10 = \dots\dots\dots \\ b) 695 : 100 = \dots\dots\dots \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} c) 259 : 0,01 = \dots\dots\dots \\ d) 68,4 \cdot 0,1 = \dots\dots\dots \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} e) 12,5 : 0,1 = \dots\dots\dots \\ f) 793 \cdot 0,001 = \dots\dots\dots \end{array}$$

④ Escribe en forma de sumas los siguientes ejercicios y, a continuación, calcula sus resultados.

$$\begin{array}{l} a) 9 \cdot 4 = \dots\dots\dots \\ b) 15 \cdot 3 = \dots\dots\dots \\ c) 25 \cdot 4 = \dots\dots\dots \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} d) 21 \cdot 2 = \dots\dots\dots \\ e) 10 \cdot 5 = \dots\dots\dots \\ f) 100 \cdot 3 = \dots\dots\dots \end{array}$$

5.- A las tres quintas partes de los alumnos del colegio les gusta la playa y al resto les gusta la montaña. Calcula los alumnos que hay en el colegio si a les gusta la montaña a 144 alumnos.

6.- Un aro ha recorrido 329,7 metros después de haber dado 35 vueltas. Calcula el radio del aro.

7.- ¿Cuántas vueltas tiene que dar una rueda de 0,5 metros de radio para recorrer 62,8 m?

Resuelve estas operaciones:

1 $572,61 + 7,25 + 499,6 + 619 + 4,502 =$ _____

2 $3957 - 0,546 =$ _____

3 $8,036 + 2574,2 + 0,005 + 398,287 + 3019 =$ _____

4 $147,276 - 25,07 =$ _____

5 $325,2 \cdot 0,16 =$ _____

Resuelve estas divisiones.

6 $0,9 \overline{) 18725} = 1,89$ _____

7 $465626 \overline{) 384}$ _____

8 Calcula los números que se han perdido en esta serie de cálculos.



9 Expresa estos productos en forma de potencias.

a) $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 =$ _____

e) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$ _____

b) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$ _____

f) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$ _____

c) $5 \cdot 5 =$ _____

g) $6 =$ _____

d) $82 \cdot 82 \cdot 82 =$ _____

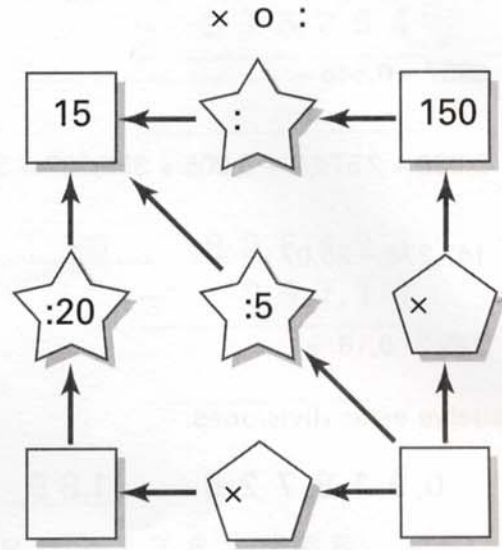
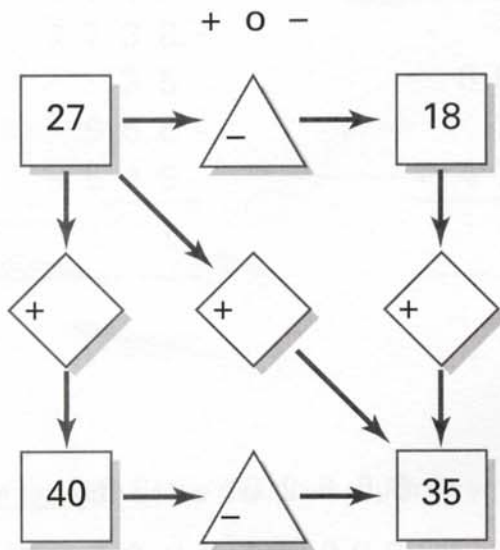
h) $10 \cdot 10 \cdot 10 =$ _____

10 De los siguientes ejercicios tacha los que no pueden escribirse en forma de potencia:

$5 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4$	$8 + 8 + 8 + 8$	$11 \cdot 11 \cdot 11$
$15 \cdot 15 \cdot 15 \cdot 15$	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	$7 + 7 + 7 + 7 + 7$
$19 \cdot 19 \cdot 19$	$6 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 6$	$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

Completa los huecos siguiendo las flechas y empleando solo las operaciones que se te indican en cada ejercicio.

1



Efectúa estas dos divisiones. ¡Haz siempre la prueba!

2

5 4 9 8 6 5

3,78

3

5 0 1,3 9 8

396

4

Calcula mentalmente:

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| a) $0,378 \cdot 100 =$ _____ | c) $0,275 : 10 =$ _____ | e) $13,65 \cdot 0,1 =$ _____ |
| b) $27,54 \cdot 0,01 =$ _____ | d) $928 : 0,001 =$ _____ | f) $7 : 0,01 =$ _____ |

5

Halla los resultados de estas potencias. Escribe, primero, sus desarrollos:

- | | |
|------------------|------------------|
| a) $9^2 =$ _____ | d) $2^2 =$ _____ |
| b) $6^3 =$ _____ | e) $3^4 =$ _____ |
| c) $5^4 =$ _____ | f) $5^3 =$ _____ |

6

¿Cuáles de las potencias de la actividad anterior son cuadrados y cuáles son cubos?

Cuadrados: _____ Cubos: _____

Resuelve estas operaciones. (Las operaciones las haces en el cuaderno y después escribes el resultado en la hoja)

1 $84,76 + 594,321 + 7\,982 + 25,604 + 6\,509 =$ _____

2 $432\,700,654 - 67\,549 =$ _____

3 $7\,942,56 + 108,3 + 2,542 + 3,984 =$ _____

4 $25\,703 - 0,799 =$ _____

5 $6\,407,8 \cdot 0,25 =$ _____

Resuelve:

6 $7\,5,4\,9\,6\,2 \overline{)7\,8\,5}$ _____

7 $9,7\,8\,0\,5\,6 \overline{)4,7\,3}$ _____

8 Calcula mentalmente estos ejercicios.

a) $35,2 : 10 =$ _____ | c) $652 : 0,001 =$ _____ | e) $0,02 \cdot 100 =$ _____

b) $208 \cdot 0,01 =$ _____ | d) $46 : 0,001 =$ _____ | f) $1,25 : 0,1 =$ _____

9 Descompón cada una de las siguientes cantidades en el producto de tres factores:

$100 =$ _____ | $56 =$ _____

$225 =$ _____ | $54 =$ _____

$10\,000 =$ _____ | $72 =$ _____

$49 =$ _____ | $27 =$ _____

EN ESTAS DOS OPERACIONES SE HAN PERDIDO ALGUNOS NÚMEROS. ¡DESCÚBRELOS!

10
$$\begin{array}{r} 6\,8\,7\,5,2\,\square \\ + \quad 4\,\square,\square\,2\,1 \\ \hline 6\,\square\,\square\,4,8\,5\,1 \end{array}$$

11
$$\begin{array}{r} 8\,7,\square\,5\,\square \\ - \quad \square\,3,8\,7\,5 \\ \hline 7\,\square,3\,\square\,5 \end{array}$$

1 Escribe con letra los siguientes números:

a) 90 840 070: _____

b) 102,021: _____

c) 4 040,04: _____

d) 70 444,1: _____

2 Escribe con cifras las cantidades:

a) Seiscientos treinta y cinco unidades con una milésima: _____

b) Sesenta y dos mil cuarenta unidades con treinta y seis centésimas: _____

c) Tres mil seiscientas unidades con ciento una milésimas: _____

d) Cuarenta y tres millones treinta y cuatro: _____

Resuelve estas divisiones:

3 $9\ 7\ 5\ 4\ 3 \mid 7,45$ _____

4 $2\ 8\ 6\ 9,3\ 4 \mid 8\ 2\ 5$ _____

5 Calcula mentalmente:

a) $85 \cdot 0,001 =$ _____ | c) $65 : 1\ 000 =$ _____ | e) $0,06 \cdot 10 =$ _____

b) $8,27 : 100 =$ _____ | d) $395 : 0,01 =$ _____ | f) $335 : 0,1 =$ _____

6 Completa esta cadena de operaciones:



7 Resuelve estas operaciones.

a) $9 \cdot 4 - 6 =$ _____

d) $(4 : 2) \cdot (3 + 4) =$ _____

b) $(8 + 5) \cdot 2 =$ _____

e) $(7 - 5) \cdot 6 =$ _____

c) $6 + 5 \cdot 4 =$ _____

f) $(5 - 2) \cdot (3 - 3) =$ _____

1 $74,378 + 5\,768 + 0,612 + 495,264 + 453,02 =$ _____

2 $5\,797,25 - 475,675 =$ _____

3 $195,742 + 68,93 + 3\,798 + 2,54 + 0,005 =$ _____

4 $7\,654,9 - 37,892 =$ _____

5 $546,32 \cdot 3,72 =$ _____

Efectúa estas divisiones. ¡Haz siempre la prueba!

6 $7\,9,2\,5\,0\,4 \overline{) 9\,9\,9}$ 7 $6\,1,0\,0\,0\,5\,2 \overline{) 8\,6,5}$

8 Descubre los números que se han perdido en estas igualdades.

a) $5 \cdot 7 - \underline{\quad} = 33$

b) $6 \cdot 8 + \underline{\quad} = 50$

c) $9 \cdot 8 - \underline{\quad} = 70$

d) $25 \cdot \underline{\quad} + 2 = 102$

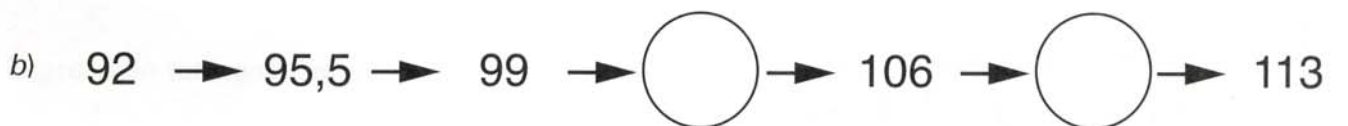
e) $6 \cdot 6 - \underline{\quad} = 30$

f) $7 \cdot 8 + \underline{\quad} = 61$

g) $5 \cdot 11 - \underline{\quad} = 45$

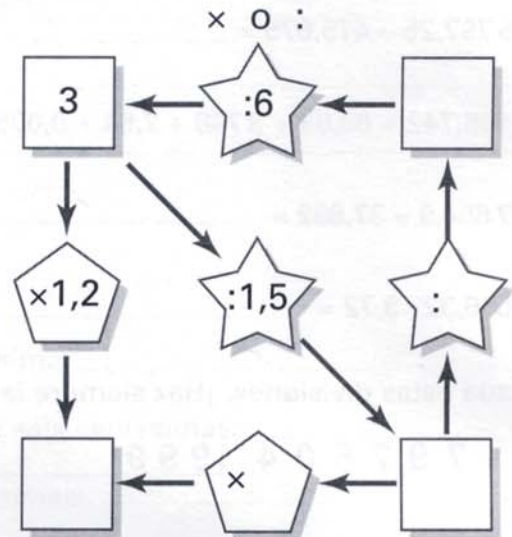
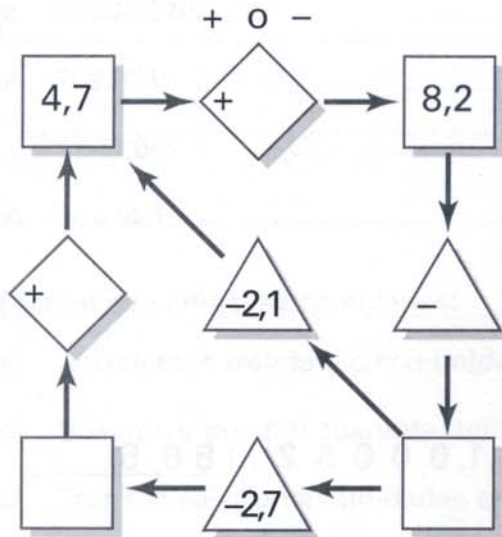
h) $15 \cdot \underline{\quad} - 3 = 87$

9 Halla los números que faltan en cada una de estas series.



Completa los huecos siguiendo las flechas y empleando solamente las operaciones que se te indican en cada ejercicio.

1



Realiza estas dos operaciones:

2

9 7 0,5 4 8 2 | 7,95 _____

3

6 2 0,0 3 3 6 | 7 5 4 _____

4

Calcula mentalmente los resultados de las siguientes operaciones:

a) $3920 \cdot 0,001 =$ _____	c) $25,4 \cdot 0,01 =$ _____	e) $2,52 \cdot 100 =$ _____
b) $3,27 \cdot 1\ 000 =$ _____	d) $316,4 : 100 =$ _____	f) $0,5 : 0,1 =$ _____

5

Descompón uno de los factores en suma de dos números.

Ejemplo: $47 \cdot 5 = (40 + 7) \cdot 5 = 40 \cdot 5 + 7 \cdot 5 = 200 + 35 = 235$

a) $59 \cdot 4 =$ _____

b) $82 \cdot 7 =$ _____

c) $89 \cdot 8 =$ _____

6

Realiza siguiendo los pasos:

a) $18,4 : 4 + 12 : 3 - 4 + 2,5 \cdot 2 =$ _____

b) $4,9 \cdot 3 - 21 : 7 - 1,4 + 6 \cdot 0,5 =$ _____

c) $0,4 \cdot 0,5 + 6 - 3,2 + 4,5 : 9 =$ _____

d) $16 + 6 \cdot 2 - 5 \cdot 2,5 - 7,4 =$ _____

1 $18,351 + 605 + 6\,874,23 + 0,46 + 82,754 =$ _____

2 $2\,754,92 - 39,865 =$ _____

3 $7\,896,7 + 374 + 9,754 + 407,707 =$ _____

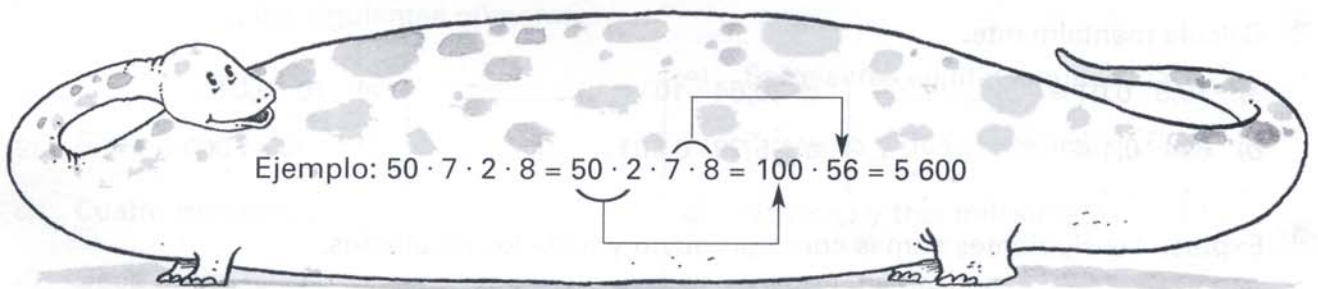
4 $878\,964 - 79,543 =$ _____

5 $121,89 \cdot 12,4 =$ _____

Resuelve estas divisiones. ¡No olvides hacer la prueba!

6 $6\,10,347 \overline{)208}$ 7 $9\,75,436 \overline{)0,297}$

8 Agrupa los factores que más interesen para resolver las operaciones.



a) $2 \cdot 9 \cdot 6 \cdot 5 =$ _____

b) $7 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 15 =$ _____

c) $25 \cdot 11 \cdot 4 \cdot 8 =$ _____

d) $5 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 2 =$ _____

9 Expresa en forma de potencia los siguientes ejercicios y calcula el resultado.

a) $29 \cdot 29 \cdot 29 =$ _____

d) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$ _____

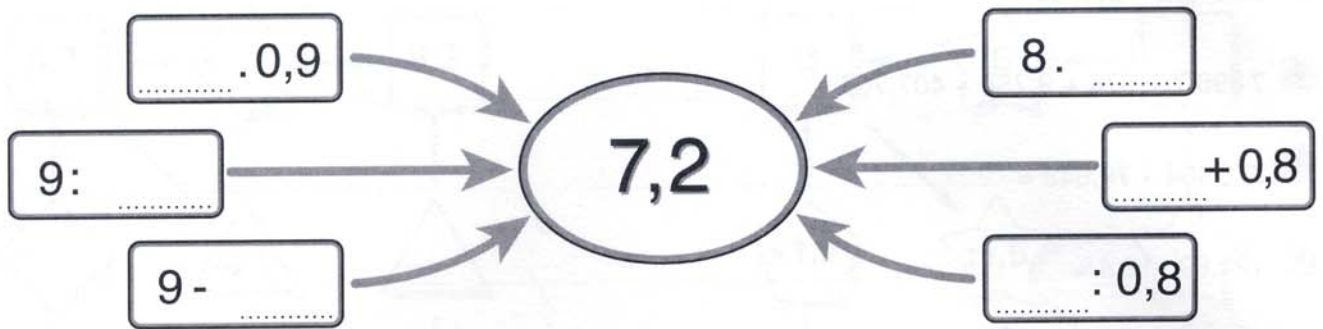
b) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$ _____

e) $2 \cdot 2 \cdot 2 =$ _____

c) $53 \cdot 53 =$ _____

f) $17 \cdot 17 =$ _____

1 Completa:



Resuelve estas divisiones. ¡No olvides hacer la prueba!

2 $8 \overline{) 4,7574}$ $9 \overline{) 78}$ _____

3 $7,5 \overline{) 2457}$ $6 \overline{) 98}$ _____

4 Calcula mentalmente:

a) $79,8 \cdot 0,01 =$ _____	c) $0,64 : 10 =$ _____	e) $10 \cdot 0,01 =$ _____
b) $694 \cdot 0,1 =$ _____	d) $5,79 \cdot 0,001 =$ _____	f) $200 : 1000 =$ _____

5 Expresa las siguientes sumas como producto y halla los resultados:

a) $27 + 27 + 27 + 27 =$ _____

b) $18 + 18 + 18 + 18 + 18 =$ _____

c) $42 + 42 + 42 + 42 + 42 =$ _____

d) $15 + 15 + 15 =$ _____

6 Escribe las sumas que corresponden a las siguientes multiplicaciones:

a) $12 \cdot 4 =$ _____	e) $23 \cdot 2 =$ _____
b) $7 \cdot 3 =$ _____	f) $30 \cdot 3 =$ _____
c) $9 \cdot 5 =$ _____	g) $17 \cdot 4 =$ _____
d) $6 \cdot 2 =$ _____	h) $14 \cdot 5 =$ _____