



Acerca de este libro

Esta es una copia digital de un libro que, durante generaciones, se ha conservado en las estanterías de una biblioteca, hasta que Google ha decidido escanearlo como parte de un proyecto que pretende que sea posible descubrir en línea libros de todo el mundo.

Ha sobrevivido tantos años como para que los derechos de autor hayan expirado y el libro pase a ser de dominio público. El que un libro sea de dominio público significa que nunca ha estado protegido por derechos de autor, o bien que el período legal de estos derechos ya ha expirado. Es posible que una misma obra sea de dominio público en unos países y, sin embargo, no lo sea en otros. Los libros de dominio público son nuestras puertas hacia el pasado, suponen un patrimonio histórico, cultural y de conocimientos que, a menudo, resulta difícil de descubrir.

Todas las anotaciones, marcas y otras señales en los márgenes que estén presentes en el volumen original aparecerán también en este archivo como testimonio del largo viaje que el libro ha recorrido desde el editor hasta la biblioteca y, finalmente, hasta usted.

Normas de uso

Google se enorgullece de poder colaborar con distintas bibliotecas para digitalizar los materiales de dominio público a fin de hacerlos accesibles a todo el mundo. Los libros de dominio público son patrimonio de todos, nosotros somos sus humildes guardianes. No obstante, se trata de un trabajo caro. Por este motivo, y para poder ofrecer este recurso, hemos tomado medidas para evitar que se produzca un abuso por parte de terceros con fines comerciales, y hemos incluido restricciones técnicas sobre las solicitudes automatizadas.

Asimismo, le pedimos que:

- + *Haga un uso exclusivamente no comercial de estos archivos* Hemos diseñado la Búsqueda de libros de Google para el uso de particulares; como tal, le pedimos que utilice estos archivos con fines personales, y no comerciales.
- + *No envíe solicitudes automatizadas* Por favor, no envíe solicitudes automatizadas de ningún tipo al sistema de Google. Si está llevando a cabo una investigación sobre traducción automática, reconocimiento óptico de caracteres u otros campos para los que resulte útil disfrutar de acceso a una gran cantidad de texto, por favor, envíenos un mensaje. Fomentamos el uso de materiales de dominio público con estos propósitos y seguro que podremos ayudarle.
- + *Conserve la atribución* La filigrana de Google que verá en todos los archivos es fundamental para informar a los usuarios sobre este proyecto y ayudarles a encontrar materiales adicionales en la Búsqueda de libros de Google. Por favor, no la elimine.
- + *Manténgase siempre dentro de la legalidad* Sea cual sea el uso que haga de estos materiales, recuerde que es responsable de asegurarse de que todo lo que hace es legal. No dé por sentado que, por el hecho de que una obra se considere de dominio público para los usuarios de los Estados Unidos, lo será también para los usuarios de otros países. La legislación sobre derechos de autor varía de un país a otro, y no podemos facilitar información sobre si está permitido un uso específico de algún libro. Por favor, no suponga que la aparición de un libro en nuestro programa significa que se puede utilizar de igual manera en todo el mundo. La responsabilidad ante la infracción de los derechos de autor puede ser muy grave.

Acerca de la Búsqueda de libros de Google

El objetivo de Google consiste en organizar información procedente de todo el mundo y hacerla accesible y útil de forma universal. El programa de Búsqueda de libros de Google ayuda a los lectores a descubrir los libros de todo el mundo a la vez que ayuda a autores y editores a llegar a nuevas audiencias. Podrá realizar búsquedas en el texto completo de este libro en la web, en la página <http://books.google.com>



COLECCION

DE PROBLEMAS DE ARITMÉTICA

PARA USO

DE LOS DISCÍPULOS

DE LAS

ESCUELAS PIAS

DE CATALUÑA,

POR EL P. FRANCISCO FERRER DE LA CONCEPCION,

SACERDOTE DE LAS MISMAS.



CON LICENCIA: BARCELONA.

IMPRESO POR LOS HERMANOS JUAN Y JAIME GASPAR,
CALLE Y JUNTO AL PALACIO DEL ILUSTRÍSIMO SEÑOR OBISPO.

Año 1829.

R. 33074

511.9 Fer 8^{cu}

A-51-8^{cu}-326

SUMAR NÚMEROS ENTEROS.

Cuando la suma de las unidades de cada columna no llega á diez.

Cual es la suma total de las cuatro siguientes partidas :

Sumandos ó partidas,.....	}	1ª...2434 rs.	Item...2346 tt
		2ª...2302 "	4024 "
		3ª...1204 "	4430 "
		4ª... 264 "	2421 "
		Suma total de las 4 partidas....5898 rs.	6888 tt
		Suma parcial de las tres.....3764 "	4572 tt
		Suma de la 1ª con la suma parcial5898 "	6888 tt

Súmense las siguientes partidas :

242500 @ 4	44263 carg.º	5706442c.º
444040 "	4800 "	444627 "
342423 "	346 "	27483 "
242402 "	402 "	0604 "
42402 "	4 "	320 "
Suma. 859837 @ 4	56482 carg.º	5875876c.º
647337 @	2259 "	569734 "
659837 @	56482 "	5875876 "

Cuando la suma de las unidades de cada columna se compone de decenas cabales, ó de decenas y unidades.

Búsqense las sumas de los siguientes problemas:

6332562 p. ^{tas}	46345 pesos.	4423392 qs.
3443745 "	4876 "	365876 "
4528264 "	6334 "	76876 "
43420 "	4587 "	7251 "
68732 "	2749 "	418 "

<u>44056390 p.^{tas}</u>	<u>58891 "</u>	<u>4873811 "</u>
40	18	4
45	28	17
26	29	23
23	31	28
49	0	31
40		21
0		0

46342 onz. ^s	6230734 bar. ^s	7634568 c. ^{mas}
73270 "	617457 "	378364 "
44867 "	82663 "	62816 "
2359 "	4459 "	4171 "
448 "	578 "	687 "
67 "	42 "	60 "

<u>137053 onzas.</u>	<u>6935930 bar.^s</u>	<u>4077666 c.^{mas}</u>
17	13	10
20	15	17
35	29	27
33	30	36
0	0	26
		0

Cuanto dinero han traído, y cuantos cueros han descargado 4 barcos surtos de Montevideo, de los cuales trajo el 1°.....56742 pesos f: y.....48497 cueros.

el 2°.....33821 " " 48158 "

el 3°.....28663 " " 41749 "

el 4°... . 5328 " " 7660 "

Han traído.. 124554 p. f. y descarg. 116064 cueros.

<u>67812 ,,</u>	} Pruebas.	<u>97567 ,,</u>
<u>124554 ,,</u>		<u>116064 ,,</u>

Cuanto pusieron en el fondo de una compañía y cuanto ganaron por junto 6 asociados cuyas puestas y ganancias son las siguientes

Puestas.

del 1°.....34821 pesos.

del 2°..... 7493 "

del 3°..... 3772 "

del 4°..... 1533 "

del 5°..... 4874 "

del 6°..... 763 "

Ganancias.

y...76573 tt 9

5638 "

8716 "

6831 "

6397 "

4045 "

Pusieron. 49956 pesos. y ganaron. 108196 tt

<u>18135 ,,</u>	} Pruebas.	<u>31623 ,,</u>
<u>49956 ,,</u>		<u>108196 ,,</u>

Cual es el importe total de los artículos que se han cargado en una fragata española que sale para un puerto de la América siendo el valor

	<u>Sumas parciales.</u>				
<i>del vino.....</i>	5470 tt9				
<i>aguardiente.....</i>	2365 77				
<i>aceite.....</i>	9834 77				
<i>varios licores.....</i>	6745 77				
	<u>24614 tt9</u>				
<i>paños de seda.....</i>	2457 77				
<i>paños de lana.....</i>	1384 77				
<i>indianas.....</i>	4070 77				
<i>encages.....</i>	7643 77				
	<u>12554 tt9</u>				
<i>medias de seda.....</i>	4876 77				
<i>idem de algodón.....</i>	664 77				
<i>pañuelos de seda.....</i>	148 77				
<i>idem de algodón.....</i>	576 77				
	<u>3264 tt9</u>				
<i>zapatos.....</i>	767 77				
<i>sombreros.....</i>	463 77				
<i>flores artificiales.....</i>	242 77				
<i>relojes.....</i>	527 77				
	<u>7999 tt9</u>				
<i>plata obrada.....</i>	3670 77				
<i>instrumentos músicos.....</i>	567 77				
<i>Éc.....</i>	72 77				
	<u>6309 tt9</u>				
<i>Importe total.....</i>	<u>46540 tt9</u>				
<i>Prueba.....</i>	<table style="border-collapse: collapse; margin-left: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">-</td> <td style="padding-left: 5px;">22526 77</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"></td> <td style="padding-left: 5px;">46540 77</td> </tr> </table>	-	22526 77		46540 77
-	22526 77				
	46540 77				

RESTAR NUMEROS ENTEROS.

Quando las unidades, decenas, centenares &c. del restando son mayores que las del restador.

De 87534 reales que me debia Pedro solo he cobrado 24303 reales : ¿ cuánto me resta deber ?

*Minuendo ó restando.....87534 rs.
 Subtraendo ó restador...24303 rs.
 Residu ó resta.....63234 rs.
 Suma del restador y resta.87534 rs.*

*Item... De. 98748tt
 quita....32631tt
 diferencia.66117tt
 Prueba.98748tt*

Quando las unidades, decenas, centenares &c. del restando son iguales ó menores que las del restador.

De las 50634 cuarteras de trigo, que se han desembarcado ya se han vendido 26894 c.^{tas}: pídeselo que queda para vender. Y asimismo cuantos quintales de bacalao hay ecsistentes en un almacén, en que se depositaron los 46734 quintales, que trajo una fragata americana, habiéndose vendido 14276 quintales.

*Minuendo..50634 c.^{tas} | 0
 Subtraendo 26894 " | 2
 Quedan23740 " | 7
50634 "*

*Restando.46734c.^{tas}
 Restador.14276"
 Ecsisten. 32458"
 Pruebas. 46734"*

Búsquense las restas de los siguientes problemas.

Restando...6875 reales.

Restador...4586 rs.

$$\begin{array}{r} 2289 \\ \hline 6875 \\ \hline \end{array}$$

Restando...63744 tr

Restador...40857 tr

Restas.
$$\begin{array}{r} 22887 \\ \hline \end{array}$$

Pruebas.
$$\begin{array}{r} 63744 \\ \hline \end{array}$$

Minuendo...93427 pesos.

Subtraendo.54668 „

$$\begin{array}{r} 38759 \\ \hline 93427 \\ \hline \end{array}$$

Min.^{do} 94865 p.^{tas}

Subt.^{do} 57953 „

Residuos.
$$\begin{array}{r} 36912 \\ \hline \end{array}$$

Pruebas.
$$\begin{array}{r} 94865 \\ \hline \end{array}$$

Tengo de renta..64732 rs.

gasto.47859 „

me sobran. 16873 „

$$\begin{array}{r} 64732 \\ \hline \end{array}$$

Me debian.874476 pesos.

pagaron.428684 „

me deben. 445792 „

Pruebas.
$$\begin{array}{r} 874476 \\ \hline \end{array}$$

Felipe nació en el año 1776; y su hijo en 1797: pídense los años de ambos.

De.....1843 año que contamos. De...1843 año id.

quita.....1776 años.

quita.1797 años.

Padre tiene. - 67 años.

su hijo. . . 46 „

$$\begin{array}{r} 1843 \\ \hline \end{array}$$

Pruebas.
$$\begin{array}{r} 1843 \\ \hline \end{array}$$

MULTIPLICAR NÚMEROS ENTEROS. 9

Quando el multiplicando consta de muchas cifras, y el multiplicador solamente de una ó al contrario.

¿Cuanto valen 5702 palmos de cinta 3 rs. el palmo?

<i>Multiplicando</i> ...5702 palmos x 2 =.....	<i>Prueba.</i> 44404 p. ^{mos}
<i>Multiplicador</i>3 rs.	3 rs.
<i>Producto. val.</i> 47406 rs. =	<u>34242 rs.</u>
<i>Prueba del 9</i>6 $\frac{5}{3}$ 6	$\frac{1}{2}$47406 rs.

¿C.^o import. 4632 carg. vino x 2 = 9264 car.
 á.....4 pesos duros. 4 pes.

<i>Imp.</i> 18528 pesos.	<u>37056 ..</u>
$6 \frac{6}{4} 6$	$\frac{1}{2}$ 18528 ..

¿Cuanto tiran.....8 piezas paño $\frac{1}{2}$ = 4 piez.
 tirando cada una.. 7146 palmos? x 2 = 14292 p.^{mos}

<i>Tiran.</i> 57168 palmos.	<u>57168 ..</u>
$0 \frac{8}{0} 0$	

¿C.^o pesan 8624 cargas leña x 3 = 25872 carg.
 pesando. la c.^o....3 @? 3 @

<i>Pesan.</i> 77616 @	<u>77616 @</u>
$0 \frac{2}{0} 0$	

b

Quando el multiplicando consta de muchas cifras, y el multiplicador no mas que de dos, ó al contrario.

¿C.^o valen.....7632 carg.^o vino x 2 = 15264
 á.....37 pesetas? 37

53424
 22896

106848
 45792

Valen.....282384 pesetas.

564768
 $\frac{1}{2}$.282384

o $\frac{o}{1}$ o

¿C.^o cuestan 46746 quint. bacalao x 2 = 93492q.^o
 á.....47 uel quintal? 47 u

327222
 26746

654444
 93492

Cuestan. 794642

1589364 u
 $\frac{1}{2}$.794662 u

o $\frac{o}{6}$ o

Val.^o la carga aceite 4728 q. x 2 = 3456
 ¿cuanto valdrán.....54 cargas 54

6912
 5640

13824
 17280

Valdrán. 93312

186624
 $\frac{1}{2}$.93312

o $\frac{o}{0}$ o

<i>Valiendo la vara del paño. 38 rs.</i>	$\frac{1}{2} =$	19
<i>¿que valdrán.....7523 var.?</i>	$\times 2 =$	15046
60484		135454
22569		15046
<i>Valdrán.....285874 rs. =</i>		<i>285874</i>
$7 \frac{2}{8} 7$		

<i>Vendiendose la pipa del vino á 75 pesos</i>	$\frac{1}{5} =$	15pes.
<i>¿cto. se sacará de. 3456 pipas?</i>	$\times 5 =$	17280
17280		86400
24192		17280
<i>Se sacará... 259200 pesos</i>		<i>259200 pesos</i>

<i>¿C.^o importan. 68 c.^o de trigo</i>	$\frac{1}{4} =$	17
<i>á.....2452 din. la c.^o</i>	$\times 4 =$	9808
19616		64656
14712		9808
<i>Imp.^o 166736 din.</i>		<i>166736</i>

<i>¿Cuanto valdrán. 93 can. indiana</i>	$\frac{1}{3} =$	34
<i>á razon de... 4356 ds. la cana.</i>	$\times 3 =$	13068
4068		4068
12204		12204
<i>Valdrán. 126108 din.</i>		<i>126108</i>

Cuando el multiplicando y multiplicador consta de muchas cifras.

$$\begin{array}{l} \text{¿ C.}^{\text{o}} \text{ imp.}^{\text{o}} 80706 \text{ quint.}^{\text{o}} \text{ de seda} \times 2 = 161412 \text{ q.}^{\text{o}} \\ \text{á.....} 158 \text{ rs.} \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 158 \text{ rs.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{645648} \\ 403530 \\ 80706 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{1291296} \\ 807060 \\ 161412 \end{array}$$

$$\text{Imp.}^{\text{o}} \underline{12751548 \text{ rs.}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{25503096} \\ \frac{1}{2} 12751548 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{¿ C.}^{\text{o}} \text{ valen } 34563 \text{ c.}^{\text{tas}} \text{ habas} \times 2 = 69126 \text{ c.}^{\text{tas}} \\ \text{á.....} 2569? \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \frac{1}{2} \qquad \qquad \qquad 1289 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{207378} \\ 172815 \\ 69126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{553008} \\ 138252 \\ 69126 \end{array}$$

$$\text{Valen.} \underline{86481289}$$

$$\underline{86481289}$$

$$\begin{array}{l} \text{¿ C.}^{\text{o}} \text{ cuest.}^{\text{o}} 368725 \text{ carg.} \text{ aceite} \times 2 = 737450 \text{ carg.} \\ \text{á.....} 44589? \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \frac{1}{2} = \qquad \qquad \qquad 7299 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{2949800} \\ 1843625 \\ 1474900 \\ 368725 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{6637050} \\ 1474900 \\ 5162150 \end{array}$$

$$\text{Cues.}^{\text{o}} \underline{537605050 \phi}$$

$$\underline{537605050 \phi}$$

OBSERVACIONES.

Cuando á la derecha del multiplicando ó del multiplicador, 6 de ambos se hallan algunos ceros.

¿C. ^o valen. 7 82 6 car. ^o vino x 5 =	39130 carg. ^o
á.....500 rs.	$\frac{1}{5}$ = 400 rs.
<u>Valen. 6913000 rs.</u>	<u>3913000</u>

¿C. ^o importan. 36 54 300 mitadellas x 2 =	7305600 mit.
á.....7 c. ^o la metade. ^o	7 c. ^o
<u>Imp.^o 25560000 c.^o</u>	<u>51160200 mit.</u>
	$\frac{1}{2}$ 25560000

¿C. ^o valen. 46 300 vestidos x 2 =	92600
cada uno á...8000 mrs.?	8000
<u>Valen. 370400000 mrs.</u>	<u>740800000</u>
	$\frac{1}{2}$ 370400000

¿Cual es el importe de 34 800 carneros $\frac{1}{2}$ =	17400 carneros
costando cada uno.....4300 ds. x 2 =	860000
<u>10460000</u>	<u>10460000</u>
1392	1392

Es.....	1696400000 ds.
	169640000000

C. ^o la @ del cera 3600 ds. $\frac{1}{2}$ =	180000
¿que valdrán.....73000 @ x 2 =	146000 @
<u>10900000</u>	<u>116400000</u>
252	126

<u>Valdrán. 2628000000 ds.</u>	<u>262800000000</u>
--------------------------------	---------------------

Cuando las dos cifras de que consta el multiplicando ó multiplicador fuere número misto producido de dos factores.

¿ C.^o valen 46372 c.^{ras} habas costando la c.^{ra} ... 42 rs. = 6 x 7 factores

92744

485488

Valen 4947624 rs. =

46372 c.^{ras}

x 6

278232

x 7

4947624 rs.

¿ C.^o Cuestan. 6438 c.^{ras} de judías. viniendo la c.^{ra} á.... 72 rs. = 8 x 9.)

12876

45066

Cuestan 463536 rs. =

6438 c.^{ras}

x 8

51504

• x 9

463536 rs.

Costando la cana de lienzo. 4976 dins.

¿ c.^o se pagará de..... 48 can. = 6 x 8.)

17808

7904

Se pagará. 94848 ds. =

4976 ds.

x 6

11856

x 8

94848 ds.

Imp.^o la @ azucar. 4789

¿ c.^o se entregará por. 64 @ = 8 x 8.)

712

1068

Se entregarán 11392 =

4789

x 8

1424

x 8

11392

REDUCCION DE MONEDAS, PESAS y medidas mayores á menores

DE MONEDAS.

Redúzcanse á dineros moneda catalana.

$$462 \text{ tt } 42 \text{ s } 7 \text{ ds} \dots \times 2 = \dots 925 \text{ tt } 5 \text{ s } 2 \text{ ds.}$$

$$\begin{array}{r} \times 20 \text{ s} \\ \hline 9252 \text{ m} \\ \times 42 \text{ ds.} \\ \hline \end{array}$$

Son.. 444034 ds.

$$\begin{array}{r} \times 20 \text{ s} \\ \hline 48505 \text{ m} \\ \times 42 \text{ ds.} \\ \hline \end{array}$$

222062 ds.

$$\frac{1}{2} \dots 111034 \text{ ds.}$$

$$C.^m \text{ ds. son. } 4629 \text{ tt } 7 \text{ s } 40 \text{ ds} \times 2 = 9258 \text{ tt } 15 \text{ s } 8 \text{ ds.}$$

$$\begin{array}{r} \times 20 \text{ s} \\ \hline 92587 \text{ m} \\ \times 42 \text{ ds.} \\ \hline \end{array}$$

Son. 1121054 ds.

$$\begin{array}{r} \times 20 \\ \hline 185175 \text{ p.} \\ \times 12 \\ \hline 2222108 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$\frac{1}{2}$ 1111054 ds.

Reducid á maravedis.

$$56 \text{ dobl. } 3 \text{ pes. } 9 \text{ rs. } 25 \text{ mrs.} \times 2 = 113 \text{ dobl. } 3 \text{ ps. } 4 \text{ rs. } 16 \text{ mrs.}$$

$\times 4$ pesos

$$\begin{array}{r} 227 \text{ m} \\ \times 45 \text{ rs.} \\ \hline \end{array}$$

1144

227

$$\begin{array}{r} 3434 \text{ m} \\ \times 34 \text{ mrs.} \\ \hline \end{array}$$

3681

242

6103 - 1125

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 455 \text{ pesos} \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

2279

455

6829 m s

$\times 34$

27332

20487

232202 m s

$\frac{1}{2}$ 116508 m s

R.^{cia} á ds. 2 4 3 6 duros 3 p.^{tas} 39 ds.

$$\begin{array}{r} 12143 \text{ " } \\ \times 5 \text{ p.}^{\text{tas}} \\ \hline 60715 \text{ " } \\ \times 90 \text{ ds.} \\ \hline 1096509 \text{ " } \end{array}$$

x 2 = 4873 dur. 1 p.^{tas} 78 ds.

$$\begin{array}{r} 5 \\ 24366 \text{ pesetas} \\ \times 90 \\ \hline 2193014 \text{ " } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2193014 \text{ " } \\ \hline \frac{1}{2} 1096509 \text{ " } \end{array}$$

Reducid á maravedis.

26 89 p.^{tas} f.^{tas} 4 Ars. 22 mrs. vn.

20 rs.

x 2 = 5379 pes. 9 rs. 10 m.

$$\begin{array}{r} 53794 \text{ " } \\ \times 34 \text{ ms.} \\ \hline 1828996 \text{ " } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 107599 \text{ " } \\ \times 34 \\ \hline 3656036 \text{ m } \end{array}$$

215194

430366

161342

322767

1429014 mrs.

$$\begin{array}{r} 3656036 \text{ m } \\ \hline \frac{1}{2} 1429014 \text{ " } \end{array}$$

DE PESAS.

Reducid á granos peso catalan..... } 26 q.^{ts} 3 @ 4 t 7 onz. x 4 @

x 2 = 53 q.^{ts} 3 @ 3 t 2 onz.

$$\begin{array}{r} 107 \text{ " } \\ \times 26 \text{ libras} \\ \hline 656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 215 @ \\ \times 26 \\ \hline 5593 \text{ libras} \end{array}$$

656

5293

214

430

2796

5593 libras

x 12 onzas

x 12

33559

67114 onzas

x 4 cuartos

x 4

134236

268472 cuartos

x 4 argensos

x 4

536944

1073644 argensos

x 36 granos

x 36

3223664

6443324

1610432

3221664

$$\begin{array}{r} 19329944 \text{ granos } \frac{1}{2} \\ \hline 19329944 \text{ granos } \end{array}$$

DE MEDIDAS LONGITUDINALES.

¿Cuantos cuartos, medida catalana contienen
70 piezas paño que tiran juntas

$$\begin{array}{r}
 4456 \text{ canas } 6 \text{ p.}^{\text{mos}} 3 \text{ q.}^{\text{tos}} \times 2 = 2913 \text{ c.} 5 \text{ p.} 2 \text{ c.}^{\text{os}} \\
 \times 8 \text{ p.}^{\text{mos}} \\
 \hline
 11654 \text{ " } \\
 \times 4 \text{ c.}^{\text{tos}} \\
 \hline
 46619 \text{ c.}^{\text{tos}} \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 291309 \text{ palmos.} \\
 \times 4 \\
 \hline
 93235 \text{ cuartos} \\
 \hline
 \frac{1}{2} 46619 \text{ " }
 \end{array}$$

De cuantos puntos consta una distancia que tiene de
largo 3457 toesas 5 p. 6 p. 3 l. 9 p.?

$$\begin{array}{r}
 3457 \text{ toesas } 5 \text{ p.} 6 \text{ p.} 3 \text{ l.} 9 \text{ p.} \\
 \times 6 \text{ pies} \qquad \times 2 = 6915 \text{ toe. } 5 \text{ p.} 0 \text{ p.} 7 \text{ l.} 6 \text{ p.} \\
 \hline
 20742 \text{ " } \\
 \times 12 \text{ pul.} \\
 \hline
 248970 \text{ " } \\
 \times 12 \text{ líneas} \\
 \hline
 2987643 \text{ " } \\
 \times 12 \text{ p.}^{\text{tos}} \\
 \hline
 35851725 \text{ " } \frac{1}{2} 35851725
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6915 \text{ toe. } 5 \text{ p.} 0 \text{ p.} 7 \text{ l.} 6 \text{ p.} \\
 \times 6 \\
 \hline
 41496 \text{ pul.} \\
 \times 12 \\
 \hline
 497940 \text{ líneas} \\
 \times 12 \\
 \hline
 5973287 \text{ p.}^{\text{tos}} \\
 \times 12 \\
 \hline
 71703430 \text{ puntos.} \\
 \hline
 \frac{1}{2} 35851725
 \end{array}$$

DE ÁRIDOS Ó GRANOS.

¿Cuantos picotines de trigo hay en un silero
en que estan depositadas

$$\begin{array}{r}
 2834 \text{ c.}^{\text{tos}} 9 \text{ cort.} 3 \text{ pic.} ? \times 2 = 5669 \text{ c.}^{\text{tos}} 7 \text{ c.} 2 \text{ p.} \\
 \times 12 \text{ cortanes} \\
 \hline
 34017 \text{ " } \\
 \times 4 \text{ pic.} \\
 \hline
 136071 \text{ " }
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5669 \text{ c.}^{\text{tos}} 7 \text{ c.} 2 \text{ p.} \\
 \times 12 \\
 \hline
 66035 \text{ cortanes} \\
 \times 4 \\
 \hline
 272142 \text{ picotines} \\
 \hline
 \frac{1}{2} 136071 \text{ picotines.}
 \end{array}$$

¿ Cuantas mitadellas ó porrones de vino trae un barco en que se cargaron

286 pipas carga 3 bar. 19 mit.?

x 4 car.
1145 "
x 4 bar.

x 2 = 572 pip. 3 carg. 3 bar. 6 mit.
x 4
2291 cargas

4563 "
x 32 mit.

2167 barcelon.
32
14320

9145

27501

13749

293350 mitadellas.

146675 mitad.

1/2 146675 "

A cuantas cuartas de aceite corresponden medida catalana 7634 car. 17 cuart. 9 cr.?

x 30 cuar.
229037
x 16 cuartas.

x 2 = 15269 car. 5 c. 2 c.
x 30
448075 cuartas

1374233
229037

2748452
448075
7332202 cuartas

A 3664609 c. cor. 1/2

3664609

DEL TIEMPO.

¿ C. minutos vivió un viejecito que murió en la edad de. 90 años 73 dias 9 hor. 23 ms.

x 365 dias
32923 "
x 24 horas

x 2 = 180 añ. 146 ds. 18 hs. 46 m.
x 365
65466 dias

131703

263402

65446

131692

790163 "
x 60 minutos

1580322 horas
60

17400643 minutos vivió

17400643 minutos

1/2 17400643 "

PARTIR NUMEROS ENTEROS.

Quando el dividendo consta de muchas cifras y el divisor solamente de una.

¿Cual será el cociente de 675362 rs. repartidos entre 5 mercaderes?

Dividendo 675362 rs. (5 Divisor. Parte. 7658^{tt} (á 3

47	Cociente	135072 rs. ² / ₃	16	15	4	2	2552 ^{tt} ² / ₃
25		x 5					13
0036		675362 rs.					7658
42							

Sobrante..... 2

P.^o 74235 @ (á 4 P.^o 754392 c.^{tas} (á 5

34	75558 @ ³ / ₄	25	43	39	42	2	750878 ^{tt} ² / ₅
22		4					x 5
23		74235 @					754392
35							
sobrante 3							

P.^o 27562 varas (á 6 P.^o 54204 quint. (á 7

35	4593 va ¹⁴ / ₆	52	30	21	6	77439 ^{tt}
56		x 6				x 7
22		27562 varas				54205 quintales
sobrante 4						

P.^o 46306 vest.^{es} (á 8 reg.^{es} P.^o 58293 car.^{es} (á 9

30	2038 vest. ² / ₈	42	69	63	0	6477 ^{tt} ⁵ / ₉
66		8				9
2		46306 vest. ^{es}				58293

Cuando en el dividendo se hallan muchas cifras, y en el divisor no mas que dos.

Parte. 76,2,9,8 pesos (á 63.
 132 Tocan... 1211 pesos $\frac{5}{33}$
 69 63
 68 3633
 Sobrante..... 5 7266
 Sobrante..... 5
76298 pes.

P.^o 4284^u (á 34
 118
 254 138
 6 31
 144
 414
4284^u

Prueba.

P.^o 935174 rs. (á 52 P.^o 376246 s (á 22
 415 17984
 511 x 52
 437 35974
 214 89920
 6 935174
 122 1776
 46 22
 2) 34206
 34204
376246

P.^o 786943 ds. (á 43 P.^o 86327 mrs. (á 74
 356 78301
 12943 43
 54905
 73204
786943
 153 1215
 127 1277
 62 8505
86327

P.^o 24795 can. (á 43 P.^o 35724 bar. (á 46
 11795 1907
 4 13
 5725
 1907
24795
 2052 22326
 044 16
 12 35404
 2232
35724

Cuando el dividendo y divisor constan de muchas cifras.

P.^o 360 2,5,4.3ptas. (á 416. $\times 2 =$ 7205086 (416
 $\begin{array}{r} 2745 \\ 2494 \\ 4143 \\ 399 \\ \hline \end{array}$
Tocan. 8659 pts. 86 ds. $\frac{134}{416}$. $\begin{array}{r} 3045 \\ 1330 \\ 828 \\ \hline \end{array}$
17319 pts. 82 ds. $\frac{268}{416}$
 $\begin{array}{r} 1330 \\ 828 \\ \hline \end{array}$
 $\frac{18659 \text{ pts. } 86 \text{ ds. } \frac{134}{416}}$
 $\begin{array}{r} 4126 \\ 382 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 35910 \text{ ds.} \\ 2630 \\ \hline 134. \end{array}$
 $\begin{array}{r} \times 90 \text{ ds.} \\ \hline 34380 \\ 1100 \\ \hline 268 \end{array}$
Prueba.

P.^o 469 8597 rs. vn. $\times 2 =$ 9397194
 $\begin{array}{r} 1945 \\ 2569 \\ 3177 \\ 362 \\ + 34 \text{ mil} \\ \hline 1448 \\ 1086 \\ 12308 \\ 1048 \\ 485 \end{array}$
(á 563 $\begin{array}{r} 8345 \\ 563 \\ \hline \end{array}$ **9397194** **(563**
 $\begin{array}{r} 376 \\ 385 \\ 485 \\ 563 \\ \hline 724 \\ 163 \\ + 34 \text{ mil} \\ \hline 644 \\ 483 \\ \hline 5474 \\ 407 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 76651 \\ 407 \\ 363 \\ 372 \\ \hline 18345 \\ 485 \end{array}$

P.^o 74 26,8,4,5 duros $\times 2 =$ 14853690
 $\begin{array}{r} 1728 \\ 1164 \\ 3585 \\ 362 \\ 20 \\ \hline 7220 \\ 772 \\ 34 \\ \hline 3088 \\ 2316 \\ \hline 26248 \\ 2068 \\ \hline 456 \end{array}$
(á 806 $\begin{array}{r} 6773 \\ 3456 \\ 4562 \\ 806 \\ \hline 522 \\ 7170 \\ 722 \end{array}$ **14853690** **(806**
 $\begin{array}{r} 7214 \\ 806 \\ \hline 2072214 \\ 832 \\ \hline 14440 \\ 6380 \\ 738 \\ 34 \\ \hline 2252 \\ 2214 \\ \hline 25072 \\ 0912 \\ \hline 106 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 184280 \\ 17151 \\ \hline 306 \\ 806 \\ 712 \\ \hline 456 \end{array}$

P."745 8472^u

x2 = 14916944^u

63927
42502
8496
20

(d 8524)

874 to 19 April 1952

63929
42634
83184
16484
201

(d 8524)

1574341991
569360
64120
7404
120
88848
3608

129928
80880
7964
12

33368
20328
1804

P."58759621 @

x2 = 117519242 @

64536
08522
14545
1205
26

(d 6668)

88520 4th 8000

50439
14632
16244
29082
2440
26

(d 6668)

376242964
88520000

7230
2450
38330
4658
12000

55826
2562

14460
4820
62660
2648
12
31776
6504

P."A3763864c."^u

x2 = 675277280^u

813786
122014
32240
+ 12000

(d 89065)

4970000000

736922
244028
65895
+ 12000

(d 89065)

375388"
37128"
+ 4000
156512"
6744711

72077611249100016c
7825611
+ 4 P.
31302411
4582911

Cuando el divisor es número dígito, ó no llega á diez.

Habiendo de partir 76494 pesetas entre 4 comerciantes, ¿cuanto corresponde á cada uno?

Prueba.

$$76494 \text{ p.}^{100} \div 4 = \dots 19123.5$$

$$\frac{1}{4} \cdot 49047 \text{ p.}^{100} \frac{67}{4} \text{ ds.} = \text{corresp.}^{\circ} \frac{1}{4} \dots 38095 \text{ p.}^{100} 45 \text{ ds.}$$

$$\frac{1}{2} \dots 49047 \text{ p.}^{100} 67 \text{ ds.} \frac{1}{2}$$

¿A cuanto pagué la bota del vino habiendo empleado

$$8647 \text{ rs. de ardit. en la compra de 7 botas} \times 2 = 17234 \text{ rs.}$$

$$\frac{1}{7} \overline{) 17234}$$

$$\underline{1231}$$

¿C.¹⁰ cuesta el quintal de las almendras pagandose

$$3122 \text{ rs. vn. por cada 8 quintales} \times 2 = 6244 \text{ rs. vn.}$$

$$\frac{1}{8} \overline{) 6244}$$

$$\underline{780}$$

$$\frac{1}{2} 390$$

¿C.¹⁰ costó la carga del aceite en la ocasion que se pagaron. 567 tt³ por 9 cargas $\times 2 = 1134$ tt³

$$\frac{1}{9} \overline{) 1134}$$

$$\underline{126}$$

$$\frac{1}{2} 63$$

Quando el divisor es 10, 100, 1000 &c.

Por 267 reales catalanes vendió un hortelano 400 apios: ¿cuanto sacó de cada uno?

$\begin{array}{r} 2(67 \text{ rs.} \\ \underline{24} \\ 268 \\ \underline{134} \\ 1608 \end{array}$	$\left(\frac{100}{\text{Sacó... 2 rs. 16 ds. } \frac{8}{100}} \right) \times 2 = 5(34$ $\begin{array}{r} 24 \\ \underline{136} \\ 68 \\ 816 \end{array}$	<p style="text-align: center;"><i>Prueba.</i></p> $\left(\frac{100}{5 \text{ rs. 8 ds. } \frac{16}{100}} \right) \frac{1}{2} = 2 \text{ rs. 16 ds. } \frac{8}{100}$
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¿Cuanto me costó el par de zapatos habiendo entregado al zapatero

2575 rs. vn. por (400 pares $\times 2 = 4746$ rs. $\left(\frac{400}{2575} \frac{6}{100} \right)$

$$\frac{2575 \times 24 \times 82}{100}$$

$$\frac{4375 \times 24}{764}$$

$$2575 \times 24 \times 82$$

¿Acuanto viene cada carnero habiendose empleado 45462 tt en la compra de (400 cabezas $\times 2 = 30924$ tt $\left(\frac{400}{45462} \right)$

$\begin{array}{r} 25 \text{ tt} \\ \underline{1240} \\ 126 \\ \underline{480} \end{array}$	$\frac{156 \times 24 \times 82 \times 82}{100}$	$\frac{30754119}{2} = 15472059.5$
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------

Quando el divisor á mas de terminar en ceros constade cifras significativas mayores que la unidad.

Por 4612 $\text{t} \frac{3}{4}$ se vendieron 500 canas de paño: ¿á quanto se pagó la cana?

$\begin{array}{r} 46 \overline{) 500} \\ \underline{112} \\ 388 \\ \underline{380} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \overline{) 9256} \\ \underline{42} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \overline{) 9256} \\ \underline{1848} \\ 1112 \\ \underline{1080} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 28 \overline{) 80} \\ \underline{56} \\ 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 44 \overline{) 4480} \\ \underline{480} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 3 \overline{) 80} \\ \underline{60} \\ 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \overline{) 5760} \\ \underline{720} \\ 260 \end{array}$

Por 4628 $\frac{3}{4}$ vendió un espartero 300 esteras: ¿quanto sacó de cada una?

$\begin{array}{r} 46 \overline{) 300} \\ \underline{16} \\ 128 \\ \underline{12} \\ 156 \\ \underline{156} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \overline{) 3072} \\ \underline{36} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 15 \overline{) 1536} \\ \underline{36} \\ 1176 \\ \underline{1176} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72 \overline{) 3072} \\ \underline{3072} \\ 0 \end{array}$

Por 4426 $\frac{3}{4}$ reales vellon hizo un sastre el vestuario de un batallon de 800 soldados: ¿á quanto se le pagó por vestido?

$\begin{array}{r} 44 \overline{) 800} \\ \underline{62} \\ 663 \\ \underline{34} \\ 2652 \\ \underline{1989} \\ 22542 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28526 \text{ rs. } \overline{) 800} \\ \underline{17212} \\ 800 \\ \underline{800} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 2104 \\ \underline{1578} \\ 17884 \\ \underline{18} \\ 284 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \overline{) 17212} \\ \underline{34} \\ 284 \end{array}$

Cuando las dos cifras de que consta el divisor fuere número misto producido de dos factores.

¿Cuanto ha de pagar cada uno de los 32 estudiantes, que en una merienda hicieron de gastos 3759 maravedises?

37,5,9 ms. vn. ($32=4 \times 8$.

55 ha de pag. $447 \text{ mrs. } \frac{15}{32}$

239

45

3759 mrs.

$\frac{1}{4}$ 939 mrs. $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{8}$ 447 mrs. $\frac{15}{32}$

¿Cuanto le corresponde á Bruno por jornal entregándosele

237 rs. de ardit. por 28 dias= 4×7)

13

$8 \frac{13}{28}$

237 rs.

59 $\frac{1}{4}$

8 $\frac{13}{28}$

$\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{7}$

¿A que precio me contó la cana del paño el fabricante, que por

537,49 me vendió ($56 \text{ canas} = 7 \times 8$.)

33

$9 \frac{33}{56}$

537,49

76 $\frac{5}{7}$

9 $\frac{33}{56}$

$\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8}$

REDUCCION DE MONEDAS PESAS y medidas menores á mayores.

DE MONEDAS.

Redúzcanse á tt^9 moneda catalana,

111031 ds. (12 ds.)
 30 Son. 92529
 63 125
 31 52
 7 ds. 129

(309)
 Son... 462tt1297 ds.
 X 20
 92529
 X 12

De otro modo.

111031 ds.
 $\frac{1}{12}$ 925 (297 ds.
 $\frac{1}{20}$ 462tt1297 ds.

Prueba... 111031 ds.

¿En 762760 ds. c.^{tas} tt^9 moneda dicha se contienen?

42
 67
 76
 40
 4

(42 ds.)

De otro modo.

635634 (20) 762760 d.
 35
 156 317920
 265 20
 4 63563
 762760
 203175tt1740

Quiero saber cuantos doblones cobro Pedro en vista de uua letra de
706190 mrs. vellon.

261
 239
 10

(34 mrs.)

(45 rs.)

1137
 125
 124
 124

276
 78

(4 pesos.)

706190 mrs.
 X 2

Prueba. 2

3482 p. 711 20 mrs.

1412380
 52
 183
 138
 20

(34)

(45)

(4)

4154
 115
 104
 24

276
 36
 4

6884 p. 14 20 mrs.
 3482 p. 711 20 mrs.

¿C.^{tas} duros plata me entregará Juanito debiendome

462 671 ds. catal. ? x 2 = 925342 ds.
 126
 367
 3671
 (90 ds.)
 51407
 14
 40
 Sp.^{tas}
 253
 734
 142
 52
 1028
 8
 31
 1028
 5
 20568
 10280 71

¿Cuantos pesos duros recibirá un oficial á quien se le han de satisfacer

71 323 02 mrs. vn. ? x 2 = 14264604 mrs.
 332
 263
 250
 122
 20
 (34 mrs.)
 25074
 20 rs.
 177
 173
 170
 14264604
 664
 244
 410542
 20 rs.
 209770
 247
 10488813 1/2

DE PESAS.

En 71839450 granos. c.^{tas} lib.^{ras} se encierran peso ca-
 (36 granos) (talan?)

71839450 granos.
 x 2
 143678900
 356
 32738
 290
 220
 143678900
 3991080
 39
 31
 30
 280
 (4 arg.)
 498885
 9
 18
 28855
 Prueba.
 (4 cuart.)
 124725
 44
 41
 5
 (12 onzas.)
 1139315 1/2

(36) (4) (4) (12)
 143678900
 3991080
 39
 31
 30
 280
 143678900
 3991080
 39
 31
 30
 280
 143678900
 3991080
 39
 31
 30
 280
 143678900
 3991080
 39
 31
 30
 280

¿ En 75 66 87 lib.' c.¹⁰⁰ carg. peso catalan se incluyen?

$$\begin{array}{r} 236 \\ 268 \\ \hline 291036 \end{array}$$
 (26 lib.)
 (4 @)

$$\begin{array}{r} 7275 \text{ quin.} \\ 197 \\ \hline 7275 \text{ quin.} \end{array}$$
 (3 quin.)
 2424 can. 3 quin. @ 1 lib.

$$\begin{array}{r} 1013374 \text{ lib.} \\ 213 \\ \hline 5374 \\ 18 \\ \hline 582066 \end{array}$$
 (26)

$$\begin{array}{r} 14550 \text{ quin.} \\ 13 \\ \hline 133 \end{array}$$
 (3)

$$\begin{array}{r} 4849 \text{ can. 3 quin. 6} \\ 2424 \text{ can. 3 quin. 6} \\ \hline 2424 \text{ can. 3 quin. 6} \end{array}$$

DE MEDIDAS LONGITUDINALES.

¿ Cuantas canas de paño han hecho los tejedores de una fábrica de Tarrasa, quienes en una semana tejieron

462576 cuartos? x 2 = 925152 c.¹⁰⁰

$$\begin{array}{r} 6 \\ 22 \\ \hline 22576 \end{array}$$
 (4 cuartos)

$$\begin{array}{r} 115644 \text{ p.} \\ 35 \\ \hline 3644 \\ 44 \\ \hline 44 \end{array}$$
 (8 p.¹⁰⁰)

$$\begin{array}{r} 2.51288 \\ 14455 \text{ can. p.} \\ \hline 14455 \text{ can. p.} \end{array}$$
 1/8 ... 2891 1/2 canas
 1/2 ... 4455 canas 4

¿ Cuantas toesas encierra la distancia de 6071382 puntos?

$$\begin{array}{r} 71 \\ 113 \\ \hline 58 \\ 102 \\ \hline 16 \end{array}$$
 (12 p.¹⁰⁰)

$$\begin{array}{r} 5059096 \\ 25 \\ \hline 19745184 \\ 74 \\ \hline 284 \\ 4 \\ \hline 426 \end{array}$$
 (12 líneas)

$$\begin{array}{r} 3513 \text{ p.} \\ 51 \\ \hline 33 \\ 3 \end{array}$$
 (12 pulg.)
 (6 pies.)
 5856376 p. 46 p.

¿Cuántas cuarteras de trigo hay en una troje en que se depositaron

76679 picotines? x 2 = ... 1533580 picot.
 36 (4 pic.) $\frac{1}{4}$... 383395 cor. Q. p.
 80 27 136 ~~7~~ (12 cort.) $\frac{1}{12}$... 31949 cuarteras
 39 71 15374 $\frac{1}{2}$... 15374 cub. 9 cor.
 30 136
 2 89
 57
 9

DE LÍQUIDOS.

¿A cuántas pipas equivalen medida catalana las 47703 1/2 mitadellas que hay en un lugar?

17103 (32 mitad.)
 74 5232 bar. (A bar.)
 15 1383 carg (A carg.)
 33 183 345 pipas 3 1/2
 12

Prueba.

47703 1/2 mit.
x 2

354062 (32 mit.)
 34 11064 bar. (A bar.)
 206 326 carg (A carg.)
 142 36 691 pi 2 1/2 on 14
 14 24
 2

$\frac{1}{2}$... 345 pi 3 1/2 on 7.

¿Cuántas cargas de aceite componen las 4976 cuartas que contiene una bota?

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 56 \\
 8 \\
 \hline
 123 \text{ cuart} \\
 \text{03}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (16 \text{ cuart.}) \\
 \hline
 (30 \text{ cuartales}) \\
 4 \text{ cuartales} \text{ y } 3 \text{ cuartas}
 \end{array}$$

Prueba.

$$\begin{array}{r}
 4976 \text{ cuart.} \\
 \times 2 \\
 \hline
 3952 \\
 75 \\
 112 \\
 \hline
 9952
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (16.) \\
 \hline
 247 \text{ cuart.} \\
 \text{07}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (30.) \\
 \hline
 8 \text{ cuart. } 7 \text{ cuart. } 0 \text{ cuartas} \\
 \hline
 \frac{1}{2} \dots \dots \dots \\
 4 \text{ cuartales} \text{ y } 3 \text{ cuartas}
 \end{array}$$

DEL TIEMPO.

¿C.º años tenía un abuelo de quien se contaba haber vivido 47332470 minutos?

$$\begin{array}{r}
 537 \\
 524 \\
 470 \\
 70 \\
 218 \\
 167 \\
 234 \\
 15
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (60 \text{ min.}) \\
 \hline
 7887414 \\
 \text{68} \\
 \hline
 3286987 \\
 \text{003}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (24 \text{ horas.}) \\
 \hline
 (365 \text{ dias.}) \\
 \hline
 10 \text{ años } 11 \text{ meses } 18 \text{ días } 3 \text{ horas}
 \end{array}$$

Prueba.

$$\begin{array}{r}
 47332470 \text{ min.} \\
 \times 2 \\
 \hline
 34664940 \\
 345 \\
 464 \\
 464 \\
 449 \\
 234 \\
 540 \\
 00
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (60.) \\
 \hline
 15777414 \\
 137 \\
 177 \\
 034 \\
 229 \\
 13
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 (24.) \\
 \hline
 (365) \\
 \hline
 18 \text{ años } 3 \text{ meses } 18 \text{ días } 3 \text{ horas } 1 \text{ min.} \\
 \hline
 \frac{1}{2} \dots \dots \dots \\
 9 \text{ años } 1 \text{ mes } 18 \text{ días } 3 \text{ horas } 1 \text{ min.}
 \end{array}$$

DE LOS QUEBRADOS.

Numerador..... $\frac{5}{6}$, ó bien $\frac{5}{6}$
 Denominador.....6

Quebrados propios.
 $\frac{1}{2}$. $\frac{3}{4}$. $\frac{7}{9}$. $\frac{30}{82}$ avos.

Quebrados impropios.
 $\frac{4}{4}$. $\frac{6}{2}$. $\frac{52}{12}$. $\frac{107}{33}$ avos.

Enteros y quebrados.
 6 $\frac{1}{2}$. 13 $\frac{3}{8}$. 58 $\frac{7}{10}$

VALUAR QUEBRADOS.

¿Cual es el valor de $\frac{2}{11}$ real catalan? $\times 2 = \frac{18}{11}$

Numerador...9		18	
Entero... $\times 24$ ds.		$\times 24$	Prueba.
<u>216 ds.</u>	(<u>11</u>)	<u>72</u>	(<u>22</u>)
106	Son.... 19 ds. $\frac{7}{11}$	<u>36</u>	Son.... 19 ds. $\frac{14}{11} = \frac{7}{11}$
7		432	
		212	
		14	

¿Cual es el valor de $\frac{10}{13}$ real vellon? $\times 2 = \frac{20}{13}$

<u>x 34 mrs.</u>		<u>x 34</u>	
(<u>13</u>)		(<u>26</u>)	
Son _____ mrs.			

¿Cual es el valor de $\frac{1}{78}$ peseta provincial? $\times 2 = \frac{2}{156}$

<u>x 90 ds.</u>		<u>x 90 ds.</u>	
(<u>78</u>)		(<u>156</u>)	
Son _____ ds.			

¿ Cual es el valor de $\frac{19}{21}$ de peso duro? $\times 2 = \frac{38}{42}$.

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 5 \text{ ptas.} \\ \hline 95 \\ 11 \\ \times 90 \\ \hline 990 \\ 150 \\ 3 \end{array}$$

($\frac{21}{\text{-----}}$)
 Son..4ptas.47ds. $\frac{3}{21}$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 5 \\ \hline 190 \\ 22 \\ \times 90 \text{ ds.} \\ \hline 1980 \\ 300 \\ 6 \end{array}$$

($\frac{42}{\text{-----}}$)
 4 ptas. 47 ds. $\frac{6}{42} = \frac{3}{21}$

Tambien puede ser.

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 20 \text{ rs. vn.} \\ \hline 380 \\ 170 \\ 2 \\ \times 34 \text{ mrs.} \\ \hline 68 \\ 5 \end{array}$$

($\frac{21}{\text{-----}}$)
 Son..18 rs. 3 mrs. $\frac{5}{21}$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 20 \text{ rs.} \\ \hline 760 \\ 340 \\ 4 \\ \times 34 \\ \hline 136 \\ 10 \end{array}$$

($\frac{42}{\text{-----}}$)
 18 rs. 3 mrs. $\frac{10}{42} = \frac{5}{21}$

¿ Búsquese el valor de $\frac{19}{14}$ peso duro? $\times 2 = \frac{38}{28}$

$$\underline{\underline{\times 5 \text{ p.}^{\text{tas}}}}$$

($\frac{14}{\text{-----}}$)
 Son $\frac{p.}^{\text{tas}}$ $c.{}^{\text{tos}}$

$$\underline{\underline{\times 5}}$$

($\frac{28}{\text{-----}}$)
 $\frac{p.}^{\text{tas}}$ $c.{}^{\text{tos}}$

¿ Búsquese el valor de $\frac{25}{25}$ $\times 2 = \frac{50}{50}$

$$\underline{\underline{\times 20 \text{ ¢}}}$$

($\frac{25}{\text{-----}}$)
 Son $\frac{¢}{\text{ds.}}$

$$\underline{\underline{\times 20 \text{ ¢}}}$$

($\frac{50}{\text{-----}}$)
 $\frac{¢}{\text{ds.}}$

¿Cual es el valor de $\frac{1}{33}$ avos quintal peso catalan? $\times 2 = \frac{1}{66}$

$\times 4 @$		$\times 4 @$
$(\frac{33}{\quad})$ Son $@$ tt	tt	$(\frac{66}{\quad})$ onz.

$\frac{1}{508}$ avos @ peso castellano, cuantas libras, onzas adarmes y granos son? $\times 2 = \frac{1}{1016}$

$\frac{1}{2} \times 25 \text{ libras}$		$\times 25 \text{ libras}$
$(\frac{508}{\quad})$ Son tt onz. ad.	ad.	$(\frac{1016}{\quad})$ tt onz. ad.

¿C.^{tos} p.^{mos} contiene $\frac{1}{13}$ avos de cana catalana? $\times 2 = \frac{35}{16}$

$$\frac{\times 8 p.^{mos}}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{13}{\hspace{2cm}} \right) \quad \frac{\times 8 p.^{mos}}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{26}{\hspace{2cm}} \right)$$

con.^o pmos. ctos. cont.^o ps. ctos.

¿A cuanto sube $\frac{1}{17}$ cuartera de trigo? $\times 2 = \frac{34}{34}$

$$\frac{\times 42 cort.^{s}}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{47}{\hspace{2cm}} \right) \quad \frac{\times 42}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{34}{\hspace{2cm}} \right)$$

á... cort. pic.^s cort. p.^s

¿C.^{tos} barril.^s y mit.^s encierra $\frac{1}{51}$ car.^o de vino? $\times 2 = \frac{102}{102}$

$$\frac{\times 4 bar.^{s}}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{54}{\hspace{2cm}} \right) \quad \frac{\times 4 bar.^{s}}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \left(\frac{102}{\hspace{2cm}} \right)$$

Encier. b.^s m.^s bar.^s m.^s

SUMAR QUEBRADOS.

Cuando los quebrados tienen un mismo denominador.

Búsqense las sumas de los siguientes problemas :

$$\begin{array}{r}
 \text{tt } \frac{5}{2} \dots\dots 5 \\
 \text{,, } \frac{2}{2} \dots\dots 2 \\
 \text{,, } \frac{4}{2} \dots\dots 4 \\
 \text{,, } \frac{3}{2} \dots\dots 3 \\
 \hline
 14 \\
 2 \\
 \hline
 \text{X } 20 \\
 \hline
 40 \\
 4 \\
 \hline
 \text{X } 12 \\
 \hline
 48 \\
 \hline
 \text{Ø}
 \end{array}$$

Prueba... $\left\{ \begin{array}{l} \frac{10}{12} \dots\dots 10 \\ \frac{4}{12} \dots\dots 4 \\ \frac{8}{12} \dots\dots 8 \\ \frac{6}{12} \dots\dots 6 \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r}
 \text{X } 2 = \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 28 \\
 4 \\
 \hline
 \text{X } 20 \\
 \hline
 80 \\
 8 \\
 \hline
 \text{X } 12 \\
 \hline
 96 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

(6)
Son 2 tt 6 4 8 ds.

(12)
2 tt 6 4 8 ds.

$$\begin{array}{r}
 \text{a) } \frac{\dots}{18} \\
 \text{,, } \frac{\dots}{18} \\
 \text{,, } \frac{\dots}{18}
 \end{array}$$

Prueba. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{\dots}{36} \\ \frac{\dots}{36} \\ \frac{\dots}{36} \end{array} \right.$

(18)
Son a) tt onz.

(36)

$$\begin{array}{r}
 \text{cana. } \dots\dots \\
 27 \\
 \text{,, } \dots\dots \\
 27 \\
 \text{,, } \dots\dots \\
 27
 \end{array}$$

X 2 = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{\dots}{54} \\ \frac{\dots}{54} \\ \frac{\dots}{54} \end{array} \right.$

(27)
Son can. ps. qs.

(54)

C.^{do} los quebrados tienen distintos denominadores.

¿A cuanto asciende la suma de lo que me debe Pedro, á quien presté

de un partido $\frac{3}{4}$ doblon $\times 45 = 135$
 de otro..... $\frac{1}{2}$ " $\times 36 = 72$
 de otro..... $\frac{1}{3}$ " $\times 20 = 80$

$8 \times 10 \times 18 = 1440$
 $2 = \begin{cases} \frac{6}{10} \times 180 = 1080 \\ \frac{4}{10} \times 134 = 576 \\ \frac{2}{10} \times 80 = 640 \end{cases}$

287 (180
 107 1 dobl. 2 pes. 5 rs.
 $\times 4$ pes.
 428
 68
 $\times 15$ rs.
 1020
 120

2296 (1440
 856 1 d. 2 p. r.
 $\times 4$
 3424
 544
 $\times 15$
 8160
 960
 $\frac{1}{8} \cdot \frac{1440}{1440} = \frac{120}{180}$

¿Cual es la suma de $\frac{1}{2}$ @, $\frac{1}{5}$ @, y $\frac{1}{7}$ @ de azucar que vendió un confitero?

$2 \times 5 \times 7 = 70$

$4 \times 10 \times 14 = 560$

@ $\frac{1}{2}$ \times
 " $\frac{1}{5}$ \times
 " $\frac{1}{7}$ \times

$\times 2 = \begin{cases} 2 \times \\ 10 \times \\ 14 \times \end{cases}$

(70 @ tt onz.

(560

¿Cuanto trigo compraron tres sujetos en un mercado, de los cuales compró

el 1º...cra. $\frac{1}{5} \times$

el 2º... " $\frac{1}{7} \times$

y el 3º " $\frac{1}{9} \times$

(315 = 5 × 7 × 9

(2520 = 10 × 14 × 18

$$\times 2 = \begin{cases} \frac{1}{10} \times \\ \frac{1}{14} \times \\ \frac{1}{18} \times \end{cases}$$

(315

cra. cort. ps.

Cuando los denominadores menores caben algunas veces cabales en el mayor.

¿Cuanto paño compraron 4 sastres de los cuales tomó

(24 denominador mayor. (48

el 1º...can. $\frac{1}{3} \times 8 = 8$

el 2º... " $\frac{1}{6} \times 4 = 16$

el 3º... " $\frac{1}{8} \times 3 = 21$

y el 4º " $\frac{1}{24} \times 1 = 19$

$$\times 2 = \begin{cases} \frac{2}{8} \times \dots \\ \frac{1}{12} \times \dots \\ \frac{1}{16} \times \dots \\ \frac{3}{48} \times \dots \end{cases}$$

64 (24

(48

16 2 can. 5 ps. 1 cto. $\frac{8}{24}$

$\times 8$

128

8

$\times 4$

32

8

¿ Cuanto vino vendió un tabernero á 5 criadas quienes le compraron

$$\frac{(80)}{\quad\quad\quad} \qquad \frac{(160)}{\quad\quad\quad}$$

la 1ª carg $\frac{1}{5}$ X

la 2ª..... $\frac{1}{8}$ X

la 3ª..... $\frac{1}{40}$ X

la 4ª..... $\frac{1}{10}$ X

la 5ª..... $\frac{1}{80}$ X

$$x 2 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{10} X \\ \frac{1}{16} X \\ \frac{1}{80} X \\ \frac{1}{10} X \\ \frac{1}{20} X \\ \frac{1}{160} X \end{array} \right.$$

$$\frac{(80)}{\quad\quad\quad} \qquad \frac{(160)}{\quad\quad\quad}$$

car. bar. ms.

¿ Cuanto aceite gastó un dispensero en 5 meses habiendo comprado

$$\frac{(56=7 \times 8)}{\quad\quad\quad} \qquad \frac{(112=8 \times 14)}{\quad\quad\quad}$$

en el 1º carga $\frac{1}{2}$ X

en el 2º " $\frac{1}{4}$ X

en el 3º " $\frac{1}{7}$ X

en el 4º " $\frac{1}{7}$ X

y en el 5º " $\frac{1}{8}$ X

$$x 2 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2} X \\ \frac{1}{4} X \\ \frac{1}{8} X \\ \frac{1}{14} X \\ \frac{1}{14} X \\ \frac{1}{16} X \end{array} \right.$$

$$\frac{(56)}{\quad\quad\quad} \qquad \frac{(112)}{\quad\quad\quad}$$

carg. cles. ctas.

SUMAR ENTEROS Y QUEBRADOS.

¿Cuántas cargas de vino compró Juan, y cuanto le costaron habiendo comprado de un partido... 346 carg. $\frac{3}{4}$...³ por. 4 5 $\frac{11}{9}$
 de otro..... 180 " $\frac{2}{4}$...² por. 1 7 5 " $\frac{2}{9}$
 y de otro..... 75 " $\frac{1}{4}$... $\frac{1}{8}$ 14 por. 9 8 " $\frac{4}{9}$ 19

Compró..... 602 cargas... $\frac{2}{4}$ ¹ Costaron. _____
 255 " $\frac{3}{4}$ } Pruebas. { _____
 602 " $\frac{2}{4}$ } _____

¿Cuanto paño vendió un tendero y por cuanto lo dió habiendo entregado (42) (140)

1.º.... 4 3 varas $\frac{1}{2}$... por 4 7 rs. $\frac{2}{7}$
 2.º.... 7 " $\frac{1}{3}$... por 9 8 " $\frac{1}{5}$
 3.º.... 4 7 " $\frac{1}{7}$... por 7 6 " $\frac{1}{4}$

Vendió _____ Sacó. _____
 _____ } Prue- { _____
 _____ } bas. { _____
 _____ } _____

¿Cuántas canas de pared hicieron 4 albañiles, y cuanto ganaron habiendo trabajado (48) (45)

el 1.º... 4 85 can. $\frac{5}{6}$ x 8 = por 7 6 p. $\frac{12}{5}$
 el 2.º... 4 " $\frac{7}{8}$ x 6 = por 4 7 " $\frac{3}{9}$
 el 3.º... 7 " $\frac{6}{24}$ x 2 = por 9 4 " $\frac{1}{9}$
 y el 4.º 4 " $\frac{5}{48}$ x 4 = por 7 " $\frac{1}{45}$

_____ } _____
 _____ } _____
 _____ } _____
 _____ } _____

RESTAR QUEBRADOS.

C.^{do} los quebrados tienen un mismo denominador.

Búsquense las diferencias de los siguientes problemas :

De..... $\frac{7}{8}$ tt.....7
 Resta... $\frac{4}{8}$ tt.....4

Diferencia.....3

$$\begin{array}{r} \times 20 \text{ q} \\ \hline 60 \\ 4 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 00 \end{array}$$

($\frac{8}{\quad}$)
 Son...tt 7 q 6 ds.

Prueba. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{14}{8} \dots 14 \\ \times 2 = \frac{8}{8} \dots 8 \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r} \frac{6}{\quad} \quad \left(\frac{16}{\quad} \right) \\ \times 20 \\ \hline 120 \\ 8 \\ \times 12 \\ \hline 96 \\ 00 \end{array}$$

De..... $\frac{23}{25}$ c.^{ra} ...23
 quita $\frac{1}{25}$ _____

$\times 2 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{46}{50} \dots 46 \\ \frac{1}{50} \dots \end{array} \right.$
 ($\frac{25}{\quad}$) _____ ($\frac{50}{\quad}$) _____
 cort. pic.

Retando.. $\frac{39}{42}$ quint.' 39
 restador.. $\frac{1}{42}$ " _____

$\times 2 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{78}{84} \dots 78 \\ \frac{1}{84} \dots \end{array} \right.$
 ($\frac{42}{\quad}$) _____ ($\frac{84}{\quad}$) _____
 @ tt onz.

C.^o los quebrados tienen diferentes denominadores.

	(36)		(144)
Deuda....peso duro $\frac{8}{9} \times 4 = 32$			
paga..... „ $\frac{1}{2} \times 9 = 27$		$\times 2 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{16}{18} \times \\ \frac{6}{6} \times \end{array} \right.$	
Diferencia..... 5	(36)		
	X 20rs.	2 rs. 26mrs. $\frac{1}{3} \frac{6}{8}$	
	100		
	28		
	X 34 mrs.		
	952		
	232		
	16		

	(105)		(420)
Entrada..doblón $\frac{19}{21} \times$			
salida..... „ $\frac{1}{5} \times$		$\times 2 = \left\{ \begin{array}{l} 38 \\ 42 \\ - \\ 10 \end{array} \right.$	
		pes. rs. mrs.	

	(56)		(224)
Un confitero tenia azucar @ $\frac{6}{7} \times =$			
ha vendido..... „ $\frac{1}{8} \times =$		$\times 2 = \left\{ \begin{array}{l} 12 \\ 42 \\ - \\ 10 \end{array} \right.$	
¿cuanto le queda?			
		tt onz. ctos.	

Quando el mayor denominador es divisible en partes cabales por el menor.

De... real catalan. $\frac{17}{18} \times 1 = 17$ $\frac{34}{36} \times 1 =$
 resta....., $\frac{5}{6} \times 3 = 15$ $\frac{10}{18} \times 3 =$
 diferencia..... $\frac{18}{36}$ $\frac{36}{36}$
 $\frac{18}{36} \times 24$ Son.. 2 ds. $\frac{12}{18}$
 $\frac{48}{12}$

Si de carga vino $\frac{31}{32} \times 1 =$ $\frac{62}{64} \times 1 =$
 quitamos.. $\frac{1}{8} \times 4 =$ $\frac{1}{16} \times 4 =$
 ¿cto. quedará? $\frac{37}{64}$
 bar. mit.

Si de quintal canela. $\frac{21}{22} \times 2 = 42$ $\frac{42}{44}$
 se restan..... $\frac{1}{44} \times 1 =$ $\frac{44}{88}$
 ¿cuanto queda? $\frac{44}{88}$
 @ tt onz.

RESTAR ENTEROS Y QUEBRADOS.

¿C.^o me ha de satisfacer Domingo quien me debía

(56	(20
de un partido...76 tt $\frac{3}{7} \times 8 = 24$	de otro...15 pes. $\frac{2}{3}$
y me ha pagado..38 tt $\frac{6}{8} \times 7 = 42$	pagado.. 7 " $\frac{3}{3}$
satisfará.....37 tt..... $\frac{38}{8}$	y.....
Prueba.....76 tt..... $\frac{24}{3}$	Prueba.

¿Cuanto vino y trigo cogió un labrador en el presente año mas que en el pasado, siendo la cosecha de este

(36	(4
año en vino 4 3 car. $\frac{1}{2}$	entrigo 5 7 c. $\frac{1}{2}$
el anterior 7 " $\frac{5}{9}$	8 " $\frac{2}{3}$
Cogió.....	y.....
	P. ^{bas}

¿Cuanto mas han trabajado los individuos de una fábrica, y cuanto mas han ganado en esta semana que en la pasada habiendo tegido

(24	(60
en la presente 7 3c. $\frac{5}{8}$	por 4 7 rs. $\frac{5}{6}$
en la última..6 " $\frac{24}{24}$	por 7 6 " $\frac{60}{60}$
Han trabajado	ganado
	P. ^{bas}

MULTIPLICAR QUEBRADOS.

Cuando el multiplicando y multiplicador son quebrados propios.

¿ C.^{to} valen $\frac{3}{4}$ de chocolate á $\frac{5}{8}$ real catalán la onza ?

Multiplicador.	Multiplicando.	Producto.	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 24 \text{ ds.} \\ \hline 360 \\ 40 \\ 8 \\ \hline (32 \end{array}$
$\frac{3}{4}$	$\times \frac{5}{8}$	$\text{real} = \frac{15}{32}$	$\text{real} = 6 \text{ valen} \dots \dots \dots 11 \text{ ds. } \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$

Prueba

$\times 2 = \frac{6}{8}$	$\times \frac{5}{8} = \frac{30}{40}$	$\text{real} = 6 \text{ valen} \dots \dots \dots 11 \text{ ds. } \frac{16}{40} = \frac{8}{20} = \frac{1}{4}$
--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¿ C.^{to} valen $\frac{1}{8}$ cana de cinta á $\frac{5}{9}$ la cana ?

$$\frac{1}{8} \times \frac{5}{9} = \text{---} = \text{---} \text{ ds.}$$

$$\times 2 = \frac{10}{16} \times \frac{10}{9} = \text{---} = \text{---} \text{ ds.}$$

¿ Cuanto vale $\frac{1}{3}$ porron de vino á— peseta el porron ?

$$\frac{1}{3} \times \text{--- pta.} = \text{--- pta.} = \text{--- ds.}$$

$$\times 2 = \text{---} \times \text{--- ptas.} = \text{--- pta.} = \text{--- ds.}$$

Cuando el multiplicando consta de enteros, y el multiplicador de quebrado, ó al contrario.

¿Cuanto valen 44 libras de fresas que compró una criada á $\frac{1}{9}$ peseta la libra?

$$\frac{14}{1} \text{ lib.} \times \frac{1}{9} = \text{--- pta.} = \text{ptas.} \quad \text{ds. ---}$$

$$\times 2 = \frac{28}{2} \times \frac{1}{9} = \text{--- ptas.} = \text{ptas.} \quad \text{ds. ---}$$

¿Cuanto importan 2 melocotones á $\frac{1}{14}$ ¢ cada uno?

$$\frac{2}{1} \text{ mel.} \times \frac{1}{14} \text{ ¢} = \text{--- ¢} = \text{¢} \quad \text{ds. ---}$$

$$\times 2 = \frac{2}{1} \times \frac{1}{14} \text{ ¢} = \text{--- ¢} = \text{¢} \quad \text{ds. ---}$$

¿C.^{to} cuestan 7 p.^{mos} de cinta á $\frac{1}{13}$ real el palmo?

$$\frac{7}{1} \text{ pmos.} \times \frac{1}{13} \text{ real} = \text{--- real} = \text{rs.} \quad \text{ds. ---}$$

$$\times 2 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{13} \text{ real} = \text{--- real} = \text{rs.} \quad \text{ds. ---}$$

¿C.^{to} cuesta $\frac{3}{7}$ de carga de vino á 4 tt ¢ la carga?

$$\frac{3}{7} \text{ carga} \times \frac{1}{1} \text{ tt} = \text{--- tt} = \text{tt} \quad \text{¢} \quad \text{ds.}$$

$$\times 2 = \frac{6}{14} \times \frac{1}{1} \text{ tt} = \text{--- tt} = \text{tt} \quad \text{¢} \quad \text{ds.}$$

Quando el multiplicando consta de enteros y quebrados, y el multiplicador solamente de enteros, ó al contrario.

¿Cuanto importan 17 cuartales $\frac{3}{10}$ de aceite á 7 pesetas el cuartal?

$$\begin{array}{r} 17 \text{ cles. } \frac{3}{10} \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{173}{10} \times \frac{7}{1} \text{ ptas.} = \frac{1211}{10} \text{ ptas.} = 121 \text{ ptas. } 9 \text{ ds.}$$

$$\times 2 = \frac{346}{20} \times \frac{7}{1} = \text{---} \text{ ptas.} = \text{---} \text{ ptas. } \text{ ds.}$$

¿Cuanto importan 3 mitadel. $\frac{1}{4}$ de vino á 1 cuartos la mitadella?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ mits. } \frac{1}{4} \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{\text{---}}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{\text{---}}{4} \text{ cto.} = \text{---} \text{ ctos. ---}$$

$$\times 2 = \frac{\text{---}}{8} \times \text{---} = \text{---} \text{ cto.} = \text{---} \text{ ctos. ---}$$

¿Cuanto entregaré por una pieza de indiana de 3 canas á 1 pesetas $\frac{3}{7}$ la cana?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ ptas. } \frac{3}{7} \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{3}{1} \times \frac{\text{---}}{7} \text{ pta.} = \text{---} \text{ pta.} = \text{---} \text{ ptas. } \text{ ds. ---}$$

$$\times 2 = \frac{\text{---}}{2} \times \frac{\text{---}}{7} \text{ ptas.} = \text{---} \text{ pta.} = \text{---} \text{ ptas. } \text{ ds. ---}$$

Quando el multiplicando consta de enteros y quebrados, y el multiplicador solamente de quebrado, ó al contrario.

Vendió un panadero 7 o libras $\frac{5}{6}$ de pan á $\frac{7}{10}$ real catalan la libra. ¿pídese cuanto sacó?

$$\begin{array}{r} 7 \text{ o lib. } \frac{5}{6} \\ \times 6 \\ \hline \frac{5}{6} \text{ X } \frac{7}{10} \text{ real} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 7 \text{ o lib. } \frac{5}{6} \\ \times 6 \\ \hline \frac{5}{6} \text{ X } \frac{7}{10} \text{ real} \end{array}} \right\} = \text{---} = \text{rs. ds. ---}$$

$$\times 2 = \text{---} \text{ X ---} \left. \vphantom{\times 2} \right\} = \text{---} = \text{rs. ds. ---}$$

¿Cuanto costó un buey de 2 3 carniceras $\frac{1}{3}$ á $\frac{4}{5}$ tt 9 la carnicera?

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \text{ car. } \frac{1}{3} \\ \times 3 \\ \hline \frac{0}{3} \text{ X } \frac{4}{5} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2 \quad 3 \text{ car. } \frac{1}{3} \\ \times 3 \\ \hline \frac{0}{3} \text{ X } \frac{4}{5} \end{array}} \right\} = \text{---} = \text{tt } 9 \text{ ds. ---}$$

$$\times 2 = \text{---} \text{ X ---} \left. \vphantom{\times 2} \right\} = \text{---} = \text{tt } 9 \text{ ds. ---}$$

¿Cuanto entregaré á un carpintero por $\frac{3}{4}$ de jornal, ganando al dia 2 9 $\frac{2}{3}$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 9 \frac{2}{3} \\ \times 3 \\ \hline \frac{3}{4} \text{ X } \frac{0}{3} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2 \quad 9 \frac{2}{3} \\ \times 3 \\ \hline \frac{3}{4} \text{ X } \frac{0}{3} \end{array}} \right\} = \text{---} = 9 \text{ ds. ---}$$

$$\times 2 = \text{---} \text{ X ---} \left. \vphantom{\times 2} \right\} = \text{---} = 9 \text{ ds. ---}$$

Quando el multiplicando y multiplicador constan de enteros y quebrados.

¿Cuanto vale un cerdo de 7 carniceras $\frac{2}{3}$ á 1 $\frac{1}{2}$ la carnicera?

$$\begin{array}{r} 7 \text{ car. } \frac{2}{3} \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} 1 \frac{1}{2} \\ \times 4 \\ \hline \end{array} = \frac{\quad}{12} = \quad \text{ds.} \text{---}$$

$$\times 2 = \frac{\quad}{6} \times \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{24} = \quad \text{ds.} \text{---}$$

¿C.^{to} imp.^{ta} 7 c.^{ras} $\frac{1}{10}$ de trigo á 2 p.^{tas} $\frac{1}{8}$ la quart.^a?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 7 cra} \frac{1}{10} \\ \times 10 \\ \hline \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} 2 \text{ ptas} \frac{1}{8} \\ \times 8 \\ \hline \end{array} = \text{--- ptas} = \quad \text{ptas ds.} \text{---}$$

$$\times 2 = \text{---} \times \text{---} = \text{--- ptas} = \quad \text{ptas ds.} \text{---}$$

¿C.^{to} valen 3 quint.^{as} de bacalao á 4 $\frac{1}{26}$ el quintal?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ qs. } \frac{3}{4} \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} 1 \text{ tt} \frac{1}{26} \\ \times 26 \\ \hline \end{array} = \text{--- tt} = \quad \text{tt } \frac{1}{26} \text{ ds.} \text{---}$$

$$\times 2 = \frac{\quad}{8} \times \frac{\quad}{26} = \text{--- tt} = \quad \text{tt } \frac{1}{26} \text{ ds.} \text{---}$$

PARTIR QUEBRADOS.

Quando el dividendo y divisor son quebrados propios

Por $\frac{1}{3}\frac{5}{2}$ real compré $\frac{3}{4}$ de chocolate: ¿ cuanto me hicieron pagar de la onza?

dividendo.	divisor.	cociente.			
$\frac{1}{3}\frac{5}{2}$ real	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{9}\frac{5}{2}$ real	$= \frac{5}{8}$ real	$= 15$ ds.	6 valen.....
					15 dins.

5
24 ds.
120 ds.
40
00
(8

Prueba.

$\times 2 = \frac{3}{2}\frac{5}{4} \setminus \frac{3}{4} = \frac{1}{1}\frac{6}{2}\frac{5}{2}$ real = 15 ds.

Por $\frac{1}{13}$ tt 9 compré un sastre $\frac{3}{4}$ cana de tela: ¿ á quanto le contaron la cana.

$\frac{1}{13} \setminus \frac{3}{4} = \frac{3}{52}$ — tt 9 = tt 9 ds. —

$\times 2 = \frac{3}{26} \setminus \frac{3}{4} = \frac{9}{104}$ — tt 9 = tt 9 ds. —

De... $\frac{7}{4}$ mitadella de vino sacó un tabernero $\frac{4}{5}$ p.^{ta} ¿ á quanto vendió la mitadella?

$\frac{4}{5}$ pta. $\setminus \frac{7}{4} = \frac{7}{5}$ — pta. =

$\times 2 = \frac{8}{5} \setminus \frac{7}{4} = \frac{14}{5}$ — =

Quando el dividendo consta de enteros, y el divisor de quebrado, ó al contrario.

Por 7 $\frac{1}{2}$ se vendió un cerdo á $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ la carnicera: ¿cuanto pesó?

$$\frac{7}{1} \frac{1}{2} \setminus \frac{3}{4} \frac{1}{2} = \text{carn. tersas peso}$$

$$\times 2 = \frac{7}{1} \setminus \frac{3}{4} = \text{carn. ters. peso}$$

Por 2 peseta me dieron $\frac{5}{6}$ cana de paño de seda: ¿á quanto pagué la cana?

$$\frac{2}{1} \setminus \frac{5}{6} = \text{pta. ptas. ds.}$$

$$\times 2 = \frac{2}{2} \setminus \frac{5}{6} = \text{pta. ptas. ds.}$$

Habiendose de repartir $\frac{1}{19}$ peso duro entre 2 pobrecitos: ¿cuanto corresponde á cada uno?

$$\frac{1}{19} \text{ pes} \setminus \frac{2}{1} = \text{peso}$$

$$\times 2 = \frac{1}{38} \setminus \frac{2}{1} =$$

Cuando el dividendo consta de enteros y quebrado,
y el divisor solamente de enteros, ó al contrario.

*Pedro por 3 2 $\frac{1}{5}$ compró una pieza de indiana
que tiraba 3 canas: ¿á quanto pagó la cana?*

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \frac{1}{5} \\ \times 5 \quad 5 \\ \hline \end{array} \quad \left\{ \frac{3}{1} \text{ can.} = \right. \text{---} \text{ t} = \quad \text{t} \quad 9 \quad \text{ds.---}$$

$$\times 2 = \text{---} \quad \left\{ \text{---} = \right. \text{---} \text{ t} = \quad \text{t} \quad 9 \quad \text{ds.---}$$

*Pablo por 6 $\frac{1}{5}$ vendió una bota de vino de
8 6 mitadellas: ¿á quanto costó la mitadella?*

$$\begin{array}{r} 6 \quad \frac{1}{5} \\ \times 5 \quad 5 \\ \hline \end{array} \quad \left\{ \frac{8}{1} \text{ 6} = \right. \text{---} \text{ t} = \quad 9 \quad \text{ds.---}$$

$$\times 2 = \text{---} \quad \left\{ \text{---} = \right. \text{---} \text{ t} = \quad 9 \quad \text{ds.---}$$

*Una cocinera por 2 1 pesetas $\frac{1}{10}$ compró aceite á 7 pesetas el
cuartal: ¿pídese ¿ cuantos cuartales le dieron?*

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1 \text{ ptas. } \frac{1}{10} \\ \times 10 \\ \hline \end{array} \quad \left\{ \frac{7}{1} = \right. \text{---} = \quad \text{cuartales} \quad \text{ctas. ---}$$

$$\times 2 = \text{---} \quad \left\{ \text{---} = \right. \text{---} = \quad \text{ctas.} \quad \text{ctas. ---}$$

Quando el dividendo consta de enteros y quebrado, y el divisor solamente de quebrado ó al contrario.

Juan por $8 \frac{1}{8}$ vendió un cochino á $\frac{5}{6}$ la carnicera: ¿cuanto pesó?

$$\begin{array}{r} 8 \frac{1}{8} \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \left. \frac{5}{6} \right\} \text{-----} = \text{carn.} \quad \text{tersas.} \text{-----} \text{ peso.}$$

$$\times 2 = \text{-----} \left. \right\} \text{-----} = \text{carn.} \quad \text{tersas}$$

Un confitero por pesetas $\frac{1}{5}$ me dió $\frac{3}{4}$ @ de azúcar: ¿á cuanto me hizo pagar la @?

$$\begin{array}{r} \text{ptas.} \frac{1}{5} \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \left. \frac{3}{4} \right\} \text{-----} \text{pta.} = \text{ptas.}$$

$$\times 2 = \text{-----} \left. \right\} \text{-----} \text{pta.} = \text{ptas.}$$

Habiendo empleado $\frac{1}{10}$ peso duro en la compra de 3 palmos $\frac{1}{4}$ de terciopelo: ¿á cuanto me vino el palmo?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ pmos.} \frac{1}{4} \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \left. \frac{1}{10} \right\} \text{-----} \text{peso} =$$

$$\times 2 = \text{-----} \left. \right\} \text{-----} \text{peso} =$$

Cuando el dividendo y divisor constan de enteros y quebrado.

Un sujeto por 2 5 tt $\frac{1}{4}$ compró una pieza de paño que tiraba 2 can. $\frac{1}{8}$: ¿á quanto pagó la cana?

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \text{ tt } \frac{1}{4} \\ \times 4 \\ \hline 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{r} 2 \ \text{ can. } \frac{1}{8} \\ \times 8 \\ \hline 8 \end{array} \right\} \text{----- tt} = \quad \text{tt} \ 9 \ \text{ ds.} \text{---}$$

$$\times 2 = \text{-----} \frac{1}{8} \ \backslash \ \text{-----} \frac{1}{8} \ \left. \right\} \text{----- tt} = \quad \text{tt} \ 9 \ \text{ ds.} \text{---}$$

Un labrador dió 1 5 rs. $\frac{1}{8}$ á un jornalero por haber trabajado 13 dias $\frac{1}{4}$ en su viña: ¿quanto corresponde por jornal?

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \text{ rs. } \frac{1}{8} \\ \times 6 \\ \hline 6 \end{array} \quad \left. \begin{array}{r} 13 \ \text{ dias } \frac{1}{4} \\ \times 4 \\ \hline 4 \end{array} \right\} \text{-----} = \quad \text{rs.} \ \text{ds.} \text{---}$$

$$\times 2 = \text{-----} \frac{1}{12} \ \backslash \ \text{-----} \frac{1}{4} \ \left. \right\} \text{-----} = \quad \text{rs.} \ \text{ds.} \text{---}$$

Un hornero quiere emplear 3 6 tt $\frac{3}{5}$ en una compra de trigo de á tt $\frac{3}{7}$ la cuartera: ¿pídese cuantas cuarteras comprará?

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ \text{ tt } \frac{3}{5} \\ \times 5 \\ \hline 5 \end{array} \quad \left. \begin{array}{r} \text{ tt } \frac{3}{7} \\ \times 7 \\ \hline 7 \end{array} \right\} \text{-----} = \quad \text{cras} \ \text{ cort.} \ \text{pics.}$$

$$\times 2 = \text{-----} \frac{1}{10} \ \backslash \ \text{-----} \frac{1}{7} \ \left. \right\} \text{-----} = \quad \text{cras} \ \text{ cort.} \ \text{pics.}$$

SUMAR NÚMEROS DENOMINADOS.

Sumar monedas efectivas é imaginarias ec-sis-
tentes en Cataluña.

Sumar sueldos y dineros.

12 dineros hacen el 4

¿Cuanto tengo de entregar á dos jornaleros á
quienes por su trabajo se les debe

al primero.

al segundo.

por 6 jornales. 84 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 por 8 idem.... 120 4 10 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 por 10 idem.. 130 4 7 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 Entregaré... 336 4 4 4 7 ds. $\frac{1}{2}$

por 4 jorn.: 4 4 9 ds. $\frac{1}{2}$
 por 7 id.. 4 6 4 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 por 3 id. 3 4 4 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 y.....

254 4 6 4 7 ds. $\frac{1}{2}$
 336 4 4 4 7 ds. $\frac{1}{2}$

Pruebas. {

Sumar reales y dineros catalanes.

24 ds. hacen el real catalan.

¿Cuanto me deben por junto tres sujetos á quie-
nes presté en el espacio de dos meses.

en el mes de julio.

en el mes de agosto.

1.^o..... 457 reales 19 ds. $\frac{3}{4}$.. $\frac{3}{4}$
 2.^o..... 215 " 7 " $\frac{1}{4}$.. $\frac{1}{4}$
 3.^o..... 195 " 20 " $\frac{3}{4}$.. $\frac{3}{7} \frac{1}{4}$
 868 reales 23 ds. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$
 16
 18

y..... 4 5 reales 17 ds. $\frac{3}{6}$
 y..... 8 " " $\frac{4}{6}$
 y..... 7 " 13 " $\frac{5}{6}$

Prueba. 1 x 24 = 47 ds.
 1 x 4 = 7
 0

Búsquense las sumas de los dos siguientes problemas.

$$426 \text{ tt } 12 \text{ 4 } 5 \text{ ds. } | 5.$$

$$107 \text{ 7 } 17 \text{ 7 } 4 \text{ 7 } | 4.$$

$$74 \text{ 7 } 3 \text{ 7 } 7 \text{ 7 } | 4.$$

$$60 \text{ 7 } 14 \text{ 7 } 9 \text{ 7 } | 6.$$

$$666 \text{ tt } 8 \text{ 4 } 1 \text{ ds. } | 7.$$

$$46$$

$$16$$

$$2 \times 20 = 48 \text{ 4}$$

$$48$$

$$2 \times 12 = 25 \text{ ds.}$$

00

¿Cuanto le redituó á Pedro el año pasado un molino que le dió de beneficio en enero.....7 tt 13 4 6 ds.

en febrero.....8 7 7 7

en marzo.....2 7 7 3 7

en abril.....3 7 7 6 7 7

en mayo.....7 7 7 6 7

en junio.....6 7 6 7 7

en julio.....6 7 7 2 7

en agosto.....7 7 3 7 7

en setiembre. 7 7 7 5 7

en octubre.....1 6 7 12 7 7

en noviembre 1 7 7 3 7

en diciembre 3 7 2 7 7

Le redituó.....

$$6 \text{ 2 tt } 18 \text{ 4 } 6 \text{ ds. } |$$

$$7 \text{ 7 } 7 \text{ 7 } 3 \text{ 7 } |$$

$$4 \text{ 6 7 } 12 \text{ 7 7 } |$$

$$7 \text{ 7 } 7 \text{ 7 } |$$

Sumas parciales.

tt 4 ds.

tt 4 ds.

tt 4 ds.

tt 4 ds.

Sumar duros de plata ó durillos nuevos pesetas y dineros ó cuartos.
 90 dineros ó 34 cuartos componen la peseta, y 5 pesetas el duro.

¿A cuanto ascienden las soldadas de los criados de un caballero, quien da anualmente á los criados. á las criadas.

al 1.º..50 dur.' 3 p. ^{tas} 48 ds.	á la 1.ª 30 dur. 4 p. ^{tas} 70 ds.
al 2.º..36 " 2 " 49 " "	á la 2.ª 2 " " "
al 3.º..27 " 3 " 57 " "	á la 3.ª 6 " 4 " 47 "
al 4.º..18 " 4 " 43 " "	á la 4.ª 6 " 2 " 40 "

ascienden á.. 133 dur.' 3 p.^{tas} 47 ds. á.. dur. p.^{tas} ds.

23

$2 \times 5 = 10$ p.^{tas}

$4 \times 90 = 360$ ds.

27

00

¿Cuanto le ha costado á Pedro la casa nueva, que mandó fabricar habiendo entregado (20

á los albañiles.....5	5 dur.' 3 p. ^{tas} 23 c. ^{tos} $\frac{1}{2}$			
á los carpinteros. 9	" " " " $\frac{2}{5}$			
por ladrillos..... 2 5	" 4 " 16 " $\frac{6}{10}$			
por piedra..... 8	" " 2 " $\frac{1}{10}$			
por cal.....,.... 4 2	" 3 " 7 " $\frac{2}{5}$			
y por otros gastos. 4	" 2 " 6 " $\frac{1}{10}$			20
costó.....	dur. p. ^{tas} c. ^{tos}			

Tambien 34 maravedises constituyen el real vellon, y 20 reales vellon el peso fuerte 6 duro plata.

¿Cuanto dinero han traído de Vera-Cruz para el Rey y varios particulares 4 fragatas españolas que han fondeado en la bahía de Cadiz llevando

<u>para el Rey.</u>					<u>para los particulares.</u>				
la 1 ^a .	6	3	7	pes. fs. 12 rs. 11 mrs.	1	7	ps. fs.	7	rs. 27 mrs.
la 2 ^a .	6	3	7	" " "	3	7	5	"	" "
la 3 ^a .	7	9	7	" 14 " 3 "	2	7	6	"	6 " 14 "
la 4 ^a .	9	7	6	" 17 " "	3	6	7	"	13 " 17 "

¿A cuanto asciende el importe total de una boda en la que se gastó

para el refresco.....	2	3	dur.	rs.	mrs.
en pan y vino.....	4	"	"	2	" 13 "
en perdices y pollos 30 tt 16 9 10 ds. $\frac{1}{2}$..=	16	"	"	9	" 0 "
en capones y gallinas 213 ptas. 3 rs. vn...=	42	"	"	15	" 0 "
en tocino y carnero 660 rs. de ardites..=	35	"	"	4	" "
en pescado y aceite 42 reales de 8 ^o=	31	"	"	7	" 6 $\frac{4}{5}$ "
en especias y verduras 19 pesetas y 6 cuartos.=	3	"	"	16	" 24 "
en postres, dulces y otras cosas.....	2	"	"	"	" $\frac{3}{6}$ "

Asciende á.....

Prueba.....

Sumar reales de á ocho, ó pesos de plata sencillos ó de cambio.
 28 3, ó 14 rs. de ardites, ó 128 cuartos componen el real de á ocho.

¿Cuanto me han de satisfacer tres mercade-
 res debiendome

	del año anterior		y del presente.	(30
el 1º	2 rs. ocho 4 9 4 0 ds.	6	rs. ocho 4 3 rs. 4 8 ds. $\frac{1}{2}$	
el 2º	9 — — — 5 ”	8	— — — 20 ” $\frac{3}{4}$	
el 3º	8 — — — 7 ” ”	6	— — — 2 ” ” $\frac{3}{4}$	

Sat.ⁿ

	}	

¿Cuanto sacó un pastor de la venta de su
 rebaño habiendo percibido

de los carneros....	7	5	rs. ocho 4 3 cuartos. $\frac{1}{2}$	(4
de las ovejas.....	67		75 — — — $\frac{1}{2}$	
y de los corderos.		93	— — — $\frac{1}{4}$	

Sacó.....

Prueba.....

}	

Sumar doblones de plata sencillos, ó de cambio.

4 pesos sencillos ó reales de á ocho, ó 56 rs. de ardites hacen el doblon de plata sencillo.

*¿ Cual es la suma de lo que me han de entregar
5 sujetos siendome deudor*

			(30)
el 1.º de 3	7 dobl. plat.	2 pes. senc.	40 34 0 ds. $\frac{1}{2}$
el 2.º de 25	_____	_____	44 " 3 $\frac{3}{8}$
el 3.º de 469	_____	3 _____	" " $\frac{8}{8}$
el 4.º de 3	_____	4 _____	7 " $\frac{10}{10}$
el 5.º de 43	_____	2 _____	5 " 8 $\frac{10}{10}$

Suma.

Prueba.

¿ Cuanto dinero necesita un arriero para comprar

			(60)
8 mulas que valen juntas	3	7 dobl. senc.	38 rs. 43 ds. $\frac{1}{3}$
6 yeguas que valen.....	24	_____	" " $\frac{3}{3}$
4 caballos.....	275	_____	44 " 49 " $\frac{10}{10}$
y 3 pollinos.....	7	_____	49 " 24 " $\frac{8}{8}$

Necesita.....

Prueba.....

2

SUMAR PESAS Y MEDIDAS DE CATALUÑA.

PESAS.

Sumar cargas, quintales, arrobas, libras, onzas, cuartos, argiensos y granos.

36 granos hacen el argiense, 4 argiensos el cuarto, 4 cuartos la onza,
12 onzas la libra, 26 libras la arroba, 4 arrobas el quintal,
y 3 quintales la carga.

¿ A cuanto asciende la suma del bacalao que han traído 3 barcos dinamarqueses á este puerto de Barcelona, habiendose desembarcado

del 1.º... 47	6	carg. 2	quint. 3	@ 4	4 ^{ta}	40	onz. 3	c. ^{tos}
del 2.º... 87	2	" 4	" 2	" "	" "	" "	4	"
del 3.º... 57	"	" "	" 45	" 7	" "	" "	"	"

Asciende á....

Prueba

¿ C.^{to} azafran compraron 4 confiteros habien.^o tomado

el 1.º... 5	@	7	onz. 2	c. ^{tos} 2	arg. 27	gran. $\frac{1}{4}$	
el 2.º... 7	"	48	" "	" "	" "	" "	10
el 3.º... "	"	7	3	2	4	25	"
y el 4.º. 6	"	4	44	4	2	34	"

Compraron.....

Prueba.

Sumar marcos, onzas, cuartos, argiensos y granos.

36 granos hacen el argiense, 4 argiensos el cuarto, 4 cuartos la onza y 8 onzas el marco.

¿A cuanto sube la suma de la plata que cobró un platero para el abasto de una Catedral habiendo empleado

(30)

para el Santísimo...9	3 marc.	7 onz.	2 ctos.	1 arg.	18 gran.	
para calices.....17	"	3 "	1 "	3 "	33 "	$\frac{1}{2}$
para candeleros.....2	7 "	"	"	"	19 "	$\frac{1}{2}$
para las sacras.....17	"	3 "	2 "	1 "	"	$\frac{1}{3}$
para los incensarios.1	5 "	"	"	"	2 "	$\frac{1}{6}$
para las vinageras.	"	"	"	"	"	$\frac{1}{6}$
y para otros adornos	"	"	"	"	"	$\frac{7}{10}$

Sube á.....

Prueba.....

¿Cual es la suma de los marcos de plata que se llevó el enemigo en el saqueo de una poblacion, en la que pilló

(6)

en cucharas y tenedores.1	3 marc.	5 onz.	1 cto.	3 arg.	29 gran.
en platos y azafates... 7	8 "	2 "	"	"	" $\frac{1}{3}$
en palmatorias y joyas.1	7 "	"	3 "	2 "	13 "
y en dinero efectivo.....37	8 "	7 "	1 "	2 "	7 "

Suma total....

Prueba.....

MEDIDAS LONGITUDINALES.

Sumar canas, palmos y cuartos.

4 cuartos hacen el palmo, y 8 palmos la cana.

¿Cuanto paño se despachó en dos fábricas de Tarrasa, habiéndose vendido

	<u>en la primera</u>	<u>en la segunda</u>	(12
<i>de paño negro...</i>	7 6 can. 3pmos. 1 cto.	4 7 can. 5pmos. 2 ctos. $\frac{1}{2}$	
<i>de idem azul...</i>	7 8 „ „ „	7 0 „ 2 „ 3 „ $\frac{1}{4}$	
<i>de id. encarnado</i>	8 „ 7 „ 2 „	1 „ „ „	
<i>de id color pasa</i>	3 7 „ 2 „ 1 „	1 2 „ 2 „ 1 „ $\frac{1}{8}$	
<i>de id color verde</i>	1 7 „ „ „	2 „ „ „	

Se despacha."

	} <i>Pruebas.</i> {	

Sumar toesas, varas, pies, pulgadas, líneas y puntos.

12 puntos hacen la línea, 12 líneas la pulgada, 12 pulgadas el pie, y 3 pies la vara, y 2 varas la toesa, ó bien 6 pies la toesa.

Pídese la suma de la distancia que hay entre 4 castillos contandose

(56

<i>desde el 1.º al 2.º</i>	7 5	toes.	3	pies.	7	pulg.	9	lin.	40	p. ^{tos}
<i>desde el 2.º al 3.º</i>	9 7	„	„	„	„	„	„	„	„	$\frac{1}{7}$
<i>desde el 3.º al 4.º</i>	7	„	4	„	2	„	4	„	4	$\frac{1}{8}$

Suma total..

Prueba... {

MEDIDAS DE ÁRIDOS Ó GRANOS

Sumar cuarteras, cortanes, y picotines.

4 picotines hacen el cortan, y 12 cortanes la cuartera.

¿C.^o trigo y cuanto maíz han traído 4 barcos venidos de Levante, de los cuales desembarcó

	en trigo.	en maíz.
el 1. ^o	3 2 c. ^{ras} 40 cort. 2 picot.	7 4 c. ^{ras} 2 cort. 4 p. ^{as} $\frac{1}{2}$
el 2. ^o	7 2 " " "	4 7 " 4 " 2 "
el 3. ^o	7 " 2 " 2 "	8 " " " $\frac{1}{2}$
el 4. ^o	4 5 " 0 " 4 "	7 " 3 " 2 "

Han traído

	} Pruebas.	

¿Cuántas cuarteras de judías cogió un labrador en 3 cosechas, y cuanto sacó de su venta, habiendo cogido.

en la 1. ^a	2 3 c. ^{ras} 7 cort. 4 pic.	las que vendió por	4 2 p. ^{as} $\frac{1}{2}$
en la 2. ^a	4 7 " " "		3 4 2 " $\frac{1}{4}$
en la 3. ^a	8 7 " 40 " 3 "		4 7 " $\frac{3}{4}$

Cogió

y sacó

	} Pruebas.	

MEDIDAS DE LÍQUIDOS.

DE VINO.

Sumar pipas, cargas, barrilones y mitadellas.

3^a mitadellas hacen el barrilon, 4 barrilones la carga, y 4 cargas la pipa

¿Cuales son las sumas de las dos calidades de vino que tienen para vender 4 taberneros teniendo de vino superior.

el 1.^o 7 carg. 3 bar. 4 8 mit.
 el 2.^o 7 " " 4 3 "
 el 3.^o 4 " 2 " "
 el 4.^o 6 " 4 " 2 "

8 2 carg. 4 bar. 4 7 mit. $\frac{1}{2}$
 5 " 2 " "
 4 7 " " 25 " $\frac{3}{8}$
 8 " 4 " 40 "

Sumas.

} P. bas. {

¿Cuanto vino y aguardiente se ha embarcado en 3 fragatas, llevandose

en vino.
 la 1.^a 2 2 pipas. 2 carg. 4 bar. 4 4 mit.
 la 2.^a 3 4 " " " "
 la 3.^a 8 4 " 3 " 3 " 2 "

en aguardiente. (40
 7 pip. 4 car. 4 bar. $\frac{1}{2}$
 2 7 " " " "
 3 " 2 " 4 " $\frac{20}{80}$

} P. bas. {

DE ACEITE.

Sumar cargas, cuartales y cuartas.
 16 cuartas hacen el cuartal y 30 cuartales la carga.

¿Cuanto aceite se cogió en el término de Olesa en el espacio de 4 años, habiendose cogido

	de aceite superior.				de aceite inferior.					
el 1.º	3	7	carg. 48	c. ^{tas} 43	c. ^{tas}	7	3	carg. 2	c. ^{tas} 7	c. ^{tas}
el 2.º	4	6	7	”	”	”	6	2	”	” 2
el 3.º	8	7	”	47	”	4	”	47	”	6
el 4.º	9	2	”	44	”	40	”	46	”	40
										” 5

----- } Pruebas. { -----
 ----- } ----- { -----
 ----- } ----- { -----

DEL TIEMPO.

Sumar años, días, horas y minutos.
 60 minutos hacen la hora, 24 horas el día, y 365 días el año no bisiesto.

¿Cual es la suma de los años que vivieron Pedro, Juan y Domingo, habiendo muerto

Pedro á los 9 años 428 dias 45 horas 49 minutos.

<i>Juan á los 8</i>	<i>”</i>	<i>200</i>	<i>”</i>	<i>”</i>	<i>”</i>
<i>y Domingo 7</i>	<i>”</i>	<i>”</i>	<i>20</i>	<i>”</i>	<i>30</i>

Suma total..

Prueba.. { -----

RESTAR NUMEROS DENOMINADOS

Ó RESTAR COMPUESTO.

Restar monedas efectivas é imaginarias ecistentes en Cataluña.

Restar sueldos y dineros.

Búsquense las restas de los siguientes problemas.

Minuendo...7532 $\frac{3}{4}$ ds.	Restando 7 $\frac{1}{4}$ ds.
Subtraendo.3474 $\frac{3}{8}$ ds.	Restador. 8 $\frac{3}{8}$ ds.
Resta..... 4060 $\frac{3}{7}$ ds.	Resta....
7532 $\frac{3}{4}$ ds.	Pruebas.

Deuda...6 2 $\frac{3}{4}$ ds.	Entrada..4 5 $\frac{3}{4}$ ds.
paga..... 7 2 $\frac{3}{4}$ ds.	salida..... 8 $\frac{3}{4}$ ds.
Diferencias.	Pruebas.

Restar reales y dineros.

N° mayor.7 5 rs. 44 ds.	De..6 5rs. ds. $\frac{14}{2}$
N° menor. 6 7 " "	8 " 40 " $\frac{3}{7}$
Dife.	Pruebas.

<i>Pedro habiendo ganado en la loteria.....</i>	<i>90672 rs. 16 ds.</i>
<i>dió á su hermano la cuarta parte.....=</i>	<i>22668 rs. 4 ds.</i>
<i>á la hermana la mitad de lo de éste.....=</i>	<i>44334 " 2 "</i>
<i>á los pobres y santuario.....</i>	<i>675 " "</i>
<hr/>	
<i>¿ cuanto le quedó para sí ? Suma y restador.</i>	

Le quedaron....

Prueba....

Restar tt, s y dins.

¿ Cuanto quedan á deber dos censatarios, de quienes habia de pagar el 1.º....3 7 tt 43 s ds. el 2.º 2 5 tt s 2 ds. $\frac{1}{2}$

pero ha satisfecho. 7 " " 7 " ha satisfecho... 6 " 7 " "

Deben.

P.^{bas}

¿ C.º adelanta al año un caballero, en cuya casa

<u>entran</u>		<u>salen</u>	
<i>de las haciendas. 9 7 tt 3 s 2 ds.</i>		<i>para la mesa.. 3 2 tt s 3 ds.</i>	
<i>de los laudemios. 1 3 7 " " "</i>		<i>para el vestido. 1 7 9 " 8 " "</i>	
<i>de los censos..... 9 7 " 6 " 3 "</i>		<i>para los criados 9 7 " 2 " 7 "</i>	
<i>de los alquileres. 7 5 " 3 " 2 "</i>		<i>para obras..... 7 6 " 11 " 3 "</i>	
<i>Entrada..... tt s ds.</i>		<i>para otros gastos. 1 7 " 8 " "</i>	
<i>Salida..... tt s ds.</i>		<i>Salida...</i>	
<i>Adelanta.. tt s as.</i>			

Restar duros de plata ó durillos nuevos, pesetas y dineros ó cuartos.

¿C.^o le quedará á Juan de los 7 6 duros p.^{tas} ds.
que ganó en la loteria, gasta^{do} 38 " 2 " 39 "

Quedarán.....

Prueba.....

¿Cuanto mas costó la casa de Lorenzo que la de Bruno, habiendo costado

la del 1.^o ...8 7 duros p.^{tas} cuartos $\frac{1}{2}$ (4
y la del 2.^o 73 6 " 4 " 25 " $\frac{1}{4}$

Restar duros plata , reales y maravedises vellon.

De los 420 doblones de á ocho, 43 duros 44 rs. 6 mrs. vn. que llevaba Pedro en su bolsillo, unos ladrones no le dejaron mas que 4 duros rs.

mrs. : pídesese ¿ quanto le pillaron ?

420 dobl. \times 46 duros = 4920 duros.

+..... 43 " 44 rs. 6 mrs.

De la suma..... 4933 " 44 " 6 "

resta..... 4 " " "

Le pillaron.....

Restar reales de á ocho ó pesos de plata sencillos ó de cambio.

(6)

Vendió un pastor 500 carneros por 5 6 rs. ocho 9 ds. $\frac{1}{2}$
 ¿ cuanto ganó habiendole costado... 49 6 — 24 9 7 ds. $\frac{3}{3}$

Ganó.....

Prueba.....

¿ Cuanto le queda para vivir á un colono
 á quien dándole al año
 la hacienda que cultiva 6 7 pes. plat. rs. ds.
 paga por el arriendo... 27 8 ,, 12 ,, 18 ,, $\frac{1}{5}$

Le quedan.....

Prueba.....

Restar doblones de plata sencillos ó de cambio.

En una feria se vendieron por..... 8 9 dobl. rs. ds. $\frac{1}{3}$
 8 caballos que costaron al vendedor 6 7 ,, 45 ,, 12 ds.

¿ cuanto ganó?

Ganó..

Prueba.

PESAS.

Restar cargas, quintales, arrobas, libras, onzas, cuartos, argiensos y granos.

¿C.^o cáñamo le quedará á un labrador para vender, quien de las 7 carg.^o 2 quint.^o 2 @ 14 lib.^o 4 onz.^o 2c.^o vende.....2 5 " " " " " "

Quedarán. _____

Prueba.... _____

¿Cuanto añil hay ecsistente en un almacen, en el cual habiendose depositado. 7 2@ lib.^o onz.^o c.^o arg. gra.^o se vendier.^o 4 7 " " " " " "

Hay.... _____

Prueba. _____

Restar marcos, onzas, cuartos, argiensos y granos.

¿Cuanto pesa una custodia en cuya construccion de los.....3 7marcos 5 onz.^o 3c.^o 2arg.^o 3gran.^o $\frac{1}{2}$ sobraron.....2 4 " " " " "

Pesa. _____

Prueba. _____

MEDIDAS LONGITUDINALES.

Restar canas, palmos y cuartos.

¿Cuanto paño y cuanto lienzo le quedará á un mercader para vender, quien teniendo

	en paño	en lienzo
	3 7 can.' 2 p. ^{mos} 3 c. ^{tos}	6 7 can.' p. ^{mos} 2 c. ^{tos}
le compran	7 " " "	4 8 " 3 " "

Qued.^a

Restar toezas, varas, pies, pulgadas, líneas y puntos.

¿Cuántas toezas le faltan que andar á un viajante, quien habiendo empezado el camino de.....9 7 5 toes. 4 var. 2 pies. 6 pul. 4 lin. 2 ps. no ha hecho mas que 3 4 2 6 " " " " " "

Le faltan.

Prueba

MEDIDAS DE ÁRIDOS Ó GRANOS.

Restar cuarteras, cortanes y picotines.

¿Cuanto trigo y cuantos garbanzos podrá vender un labrador,

	en trigo	en garbanzos.
quien de las	2 3 4 c. ^{ras} 3 c. ^{nes} 2 p. ^{nes}	y 6 7 c. ^{ras} 7 c. ^{nes} 2 p. ^{nes}
ha gastado.	4 7 " " "	8 " " "

Praeba.

PRIMERA ESPECIE.

Que es cuando el multiplicando consta de números enteros, y el multiplicador de números denominados.

Multiplicar por sueldos y dineros.

Por partes alcotas.

Por reduccion.

¿Cuanto importan... 637 canas de indiana.

637

á..... 57 9 11 ds.

695 ds.

4459

3185

3185

5733

6 ds... $\frac{1}{2}$ 318 9 6 ds.

3822

3 ds... $\frac{1}{4}$ 159 9 3 ds.

442715

2 ds... $\frac{1}{8}$ 106 9 2 ds.

$\frac{1}{2}$ 36892 9 11 ds.

Importan..... 36892 9 11 ds.

$5\frac{7}{2}5$

¿C.^{to} valen. 4 5 libr. azucar.

4 5 libr.

á..... 6 9 4 dins. = 76 ds.

4 ds. $\frac{1}{3}$

¿C.^{to} cuestan. 5 4 carg. de carbon.

5 4 carg.

á..... 70 9 9 ds.

849 ds.

6 ds. $\frac{1}{2}$..

3 ds. $\frac{1}{2}$..

Multiplicar por reales y dineros.

¿ Cuanto valen.... 513 quint. cacao

á..... 89 rs. 17 ds.

4617

4104

12 ds..... $\frac{1}{2}$ 256 rs. 12 ds.

4 ds..... $\frac{1}{3}$ 85 rs. 12 ds.

1 d^o..... $\frac{1}{4}$ 21 rs. 9 ds.

Valen..... 46020 rs. 9 ds.

$\frac{0}{2}0$

¿ C.^o imp.^o 3 2 c.^{ras} avichuelas.

á..... 76 rs. 6 ds.

513 quint.

2153 ds.

6459

2153

10765

1104489 ds. (24 ds.

144

46020 rs. 9 ds.

0048

009 ds.

3 2 c.^{ras}

4830 ds.

6 ds... $\frac{1}{4}$...

¿ C.^o valen. 4 3 carg. carbon

á..... 50 rs. 23 ds.

4 3 carg.

4223 ds.

12 ds.. $\frac{1}{2}$..

8 ds.. $\frac{1}{3}$..

3 ds.. $\frac{1}{8}$..

Multiplicar por libras, sueldos y dineros.

Por partes alcótas.

¿Cuanto valdrán 6031 arrob. de azucar.
costando la arroba... 6 tt 5 9 10 ds.

=

Por reduccion.

6031 arrob.
1510 ds.

60310
30155
6031

36186 tt
5 9... $\frac{1}{4}$ 4507 tt 15 9
10 ds... $\frac{1}{6}$ 281 tt 5 9 10 ds.
Valdrán..... 37945 tt 0 9 10 ds.
 $7 \frac{1}{7}$

9106810
 $\frac{1}{12}$ 758900 9 10 ds.
 $\frac{1}{20}$ 37945 tt 0 9 10 ds.

¿C.^{to} imp.ⁿ 4 3 carg. vino.
á..... 7 tt 4 9 8 ds.

=

4 3 carg.
4 7 3 6 ds.

4 9... $\frac{1}{5}$
8 ds... $\frac{1}{6}$

¿C.^{to} imp.ⁿ 3 4 2 can. paño.
á..... 8 tt 2 9 6 ds.

3 4 2 can.
= 4 9 5 0 ds.

2 9... $\frac{1}{10}$
6 ds... $\frac{1}{4}$

¿ Cuanto costaron 7057 quint. cáñamo.

		7057 quint.
á.....23 tt 13 9 7 ds.	=	5683 ds.
21171 tt		21171
14114		56456
10 9... $\frac{1}{2}$3528 tt 10 9		42342
2 9... $\frac{1}{3}$705 tt 14 9		35285
1 9... $\frac{1}{2}$352 tt 17 9		40104931 ds.
6 ds... $\frac{1}{2}$176 tt 8 9 6 ds.		$\frac{1}{12}$...3342077 9 7 ds.
1 d°... $\frac{1}{3}$29 tt 8 9 1 d°		$\frac{1}{16}$...167103 tt 17 9 7 ds.
Costaron.....167103 tt 17 9 7 ds.		
$4 \frac{1}{4}$		

¿ C.^o costarán 3 1 carg. aceite 3 1 carg.
 á.....60 tt 6 9 3 ds. = 44475 ds.

5 9... $\frac{1}{4}$
 4 9... $\frac{1}{3}$
 3 ds... $\frac{1}{4}$

¿ C.^o valdrán 2 3 quint. bacalao 2 3 quint.
 á.....17 tt 7 9 6 ds. = 4470 ds.

5 9... $\frac{1}{4}$
 2 9... $\frac{1}{10}$
 6 ds... $\frac{1}{4}$

¿ C.¹⁰ valen 3 7 quint. arroz. 3 7 quint.⁷⁷
 á..... 4 2 8 8 ds. = 2 9 8 4 ds.

4 9... $\frac{1}{3}$
 4 9... $\frac{1}{3}$
 8 ds... $\frac{1}{6}$

¿ C.¹⁰ valen. 7 5 quint. arroz valenciano 7 5 quint.
 á..... 4 3 9 9 ds. = 3 2 3 7 ds.

5 9... $\frac{1}{4}$..
 4 9... $\frac{1}{3}$..
 6 ds... $\frac{1}{8}$..
 3 ds... $\frac{1}{2}$..

¿ C.¹⁰ imp.ⁿ.. 3 9 quint. arroz de cullera 3 9 q.^s
 á..... 4 4 4 0 9 4 0 ds. = 3 4 9 0 ds.

4 0 9... $\frac{1}{2}$..
 4 0 ds... $\frac{1}{12}$..

$$\begin{array}{r}
 78 \\
 \text{C.}^{\text{o}} \text{ valen } 3 \quad 1 \quad \text{quint. palo campeche.} \quad 3 \quad 1 \quad \text{quin.} \\
 \text{á.....} 5 \text{ } \text{tt} \text{ } 11 \text{ } \text{q} \text{ } 11 \text{ } \text{ds.} \quad = \quad 1 \text{ } 3 \text{ } 4 \text{ } 3 \text{ } \text{ds.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{2} \dots \\
 1 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{10} \dots \\
 6 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{2} \dots \\
 3 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{2} \dots \\
 2 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{3} \dots \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{C.}^{\text{o}} \text{ valen. } 6 \quad 5 \quad \text{quint. algodón.} \quad 6 \quad 5 \quad \text{quin.} \\
 \text{á.....} 30 \text{ } \text{tt} \text{ } 12 \text{ } \text{q} \text{ } 10 \text{ } \text{ds.} \quad = \quad 7 \text{ } 3 \text{ } 5 \text{ } 4 \text{ } \text{ds.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{2} \dots \\
 2 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{3} \dots \\
 8 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{3} \dots \\
 2 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{4} \dots \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{C.}^{\text{o}} \text{ valen } 3 \quad 2 \quad \text{quint. agallas} \quad 3 \quad 2 \quad \text{quint.} \\
 \text{á.....} 18 \text{ } \text{tt} \text{ } 14 \text{ } \text{q} \text{ } 5 \text{ } \text{ds.} \quad = \quad 4 \text{ } 4 \text{ } 9 \text{ } 3 \text{ } \text{ds.} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{2} \dots \\
 4 \text{ } \text{q} \dots \frac{1}{3} \dots \\
 4 \text{ } \text{ds.} \dots \frac{1}{12} \dots \\
 1 \text{ } \text{d.} \dots \frac{1}{4} \dots \\
 \hline
 \end{array}$$

Por partes alcotas.

<i>¡C.^{to} costaron</i> 3 7 <i>quint. de cera. x 2 =</i>	<i>quint.</i>
á..... 43 tt 45 q 6 ds.	tt q ds.

40 q... $\frac{1}{2}$..
 5 q... $\frac{1}{2}$..
 6 ds. $\frac{1}{10}$

<i>¡C.^{to} valieron</i> 2 6 <i>can. terciopelo x 2 =</i>	<i>canas.</i>
á..... 3 tt 46 q 5 ds.	3 tt 46 q 5 ds.

40 q... $\frac{1}{2}$..
 5 q... $\frac{1}{2}$..
 4 q... $\frac{1}{3}$..
 4 ds. $\frac{1}{3}$..
 4 ds. $\frac{1}{4}$

<i>¡C.^{to} valen</i> 8 8 <i>libr. canela</i> $\frac{1}{2} =$	<i>libras</i>
á..... 6 tt 47 q 3 ds. x 2 =	43 tt 44 q 6 ds.

40 q... $\frac{1}{2}$..
 5 q... $\frac{1}{2}$..
 4 q... $\frac{1}{3}$..
 4 q... $\frac{1}{3}$..
 3 ds. $\frac{1}{4}$

40 q... $\frac{1}{2}$..
 4 q... $\frac{1}{2}$..
 6 ds. $\frac{1}{3}$

Multiplicar por pesetas y dineros.

Por partes alcotas.

¿ Cuanto valen. 673 cuarteras de trigo.

á.....25 ptas. 28 ds. =

3365

1346

15 ds... $\frac{1}{3}$112 ptas. 15 ds.

5 ds... $\frac{1}{3}$37 " 35 "

5 ds... $\frac{1}{3}$37 " 35 "

3 ds... $\frac{1}{3}$22 " 39 "

Valen.....17034 ptas. 34 ds.

Por reduccion.

673 cuarteras.

2278 ds.

5384

4711

1346

1346

153309(4 ds. (9(0 ds.

$\frac{1}{3}$ 17034 ptas. 34 ds.

¿ C.^o cuestan 7 ½ carg. aguardiente

á.....83 p.^{tas} 67 ds.

7 ½ carg.

7537 ds.

45 ds.. $\frac{1}{2}$..

40 ds.. $\frac{1}{3}$...

40 ds.. $\frac{1}{3}$...

2 ds.. $\frac{1}{3}$...

Multiplicar por pesos duros, pesetas y cuartos.

Por partes alicotas.

Por reduccion.

¿ Cuanto valen 956 arrobas de clavillos. 956 arrobas.

á..... 34 dur. 2 ptas. 20 ctos. = 5 868 ctos.

3824

35208

2868

29340

1 pta. $\frac{1}{2}$ 191 dur. 1 pta.

52812

1 pta. $\frac{1}{3}$ 191 " 1 "

56,0,9,8,0,8 ctos. (34

17 ctos.... $\frac{1}{2}$ 95 " 3 "

220

164994 ptas. 12 ctos.

2 ctos. $\frac{1}{7}$ 11 " 1 " 8 ctos.

169

$\frac{1}{5}$... 32998 dur. 4 p. 12 c.

338

1 cto. $\frac{1}{2}$ 5 " 3 " 4 "

320

Valen..... 32998 dur. 4 ptas. 12 ctos.

148

12

¿ C.^{to} valen 3 5@ de manna.

3 5@

á..... 56 dur. 3 p. 25 c.^{tos}

9647

1 pta... $\frac{1}{2}$...

1 pta... $\frac{1}{3}$...

1 pta... $\frac{1}{3}$...

17 ctos. $\frac{1}{2}$...

2 ctos. $\frac{1}{7}$.

2 ctos. $\frac{1}{7}$.

2 ctos. $\frac{1}{7}$.

2 ctos. $\frac{1}{7}$.

Multiplicar por duros, rs. y mrs. vellon.

Por partes alcotas.	Por reduccion.
$\frac{3}{4}$ Cto. valen 312 quint. algodón <u>á.....40p. dur. 17 rs. 22 mrs. =</u> <u>12480</u>	<u>312 quint.</u> <u>27800 mrs.</u> <u>2496</u> <u>2184</u> <u>624</u> <u>86,7,3,6,0,mrs. (34 mrs.</u> <u>187</u> <u>173</u> <u>36</u> <u>200</u> <u>30</u> <u>255105rs.30mrs.</u> <u>$\frac{1}{20}$·12755p.d.5r.3om.</u>
10 rs. $\frac{1}{2}$156 pes. dur. 5 rs. $\frac{1}{2}$78 pes. dur. 2 rs. $\frac{1}{5}$31 pes. dur. 4 rs. 17 mrs. $\frac{1}{4}$7 pes. dur. 16 rs. 4 mrs. $\frac{1}{7}$ 1 pes. dur. 16 rs. 24mr. 1 mrs. $\frac{1}{4}$pes. dur. 9 rs. 6mr. <u>12755 pes. dur. 5 rs. 30mr.</u>	

¿ Cuanto valdrán 6 1 quint. café 6 1 quint.
á.....9pes. dur. 9rs. 20mrs. = 6446 mrs.

5 rs.... $\frac{1}{4}$
 4 rs.... $\frac{1}{2}$
 17 mrs.. $\frac{1}{8}$
 1 mrs.. $\frac{1}{7}$..
 1 mrs.. $\frac{1}{7}$..
 1 mrs.. $\frac{1}{7}$..

Multiplicar por varios números denominados.

Por partes alcótas.

¿Cuanto tiran.... 316 piezas de paño.
de largo cada una 21 canas 7 pmos 3 cuartos.

316
632

4 pmos... $\frac{1}{2}$ 158 can.

2 pmos... $\frac{1}{2}$ 79 can.

1 pmo... $\frac{1}{2}$ 39 can. 4 pmos.

2 ctos... $\frac{1}{2}$ 19 can. 6 pmos.

1 cto... $\frac{1}{2}$ 9 can. 7 pmos.

Tiran..... 6942 can. 1 pmo.

Por reduccion.

316 piez.
= 703 ctos.

948
22120

222148 ctos.

$\frac{1}{4}$ 55537 pmos.

$\frac{1}{8}$ 6942 can. 1 pmo.

¿Cto. vino hay en 3 5 botas.
constando cada una... 7 car. 3 bar. 19 mit.

3 5 botas.
= 1011 mit.

2 bar... $\frac{1}{2}$...

1 bar... $\frac{1}{2}$...

16 mit... $\frac{1}{2}$...

2 mit... $\frac{1}{8}$...

1 mit... $\frac{1}{2}$...

¿ C.^o pesaron 3 2 cerdos 3 2 cerdos.
 pesando cada uno.... 13 @ 24 tt 6 onz. 43 44 onz.

13 tt... $\frac{1}{2}$...

2 tt... $\frac{1}{13}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

6 onz. $\frac{1}{4}$..

¿ C.^o pesan 9 5 sacos de arroz. 9 5 sacos.
 siendo cada uno de... 2 quint. 3 @ 49 tt 40 onz. 3670 onz.

2 @... $\frac{1}{2}$..

4 @... $\frac{1}{2}$..

13 tt... $\frac{1}{2}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

2 tt... $\frac{1}{13}$..

8 onz. $\frac{1}{4}$

2 onz. $\frac{1}{4}$

MULTIPLICAR BREVE.

Quando el multiplicador consta de número digito,
ó de una sola cifra.

¿C.^o valen 3 carg. de vino. Y c.^o 2 carg. de aceyte
 á..... 44 tt 43 9 7 ds. la carga á.... 5 tt 9 ds.

Valen... 44 tt 00 9 9 ds. y
 1/3..... 44 tt 43 9 7 ds. } P.^{tas} } 1/2

$$3 \frac{3}{4} - 3$$

¿C.^o valen.... 4 can. de tafetan Y c.^o 5 c.^{ra} de trigo.
 á..... 9 rs. ds. á.. 6 rs. ds.

Valen...
 1/4... Pruebas. 1/3

¿C.^o imp.ⁿ 6 quint. de almédras Y c.^o 7 quint. de avellanas.
 á..... 4 dur. 3p.^{tas} 42 c.^{tos} á... 4 dur. 4 Ars. 22ms.

Imp.ⁿ
 1/5..... P.^{tas} 1/7

¿C.^o tiran 8 piezas de indiana. Y c.^o pesan... 9 carneros.
 siendo la pieza.. 3 c.^s p.^s c.^{tos} Cada uno de 4 lib. 5onz.

Tiran..... Pesan.
 1/8... Prueb.' 1/9

Quando el multiplicador fuere número misto producido de dos factores.

¿Cuanto entregaré por 27 jornales á 18 9/9 dineros cada uno?

Y asimismo quanto pagaré por 32 tt de confites á 9 ds. la libra?

$$27 = 3 \times 9.$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ 9/9 ds.} \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \text{ 3 ds.} \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 506 \text{ 3 ds.} \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 9$$

$$32 = 4 \times 8.$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ ds.} \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ ds.} \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ ds.} \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 8$$

Entreg. 506 3 ds. (27 Pag. 9 ds. (32

$$236$$

$$20$$

$$\times 12$$

$$\hline 243$$

$$\hline 18 \text{ 9/9 ds.}$$

¿Cto importan 63 canas de paño á

tt 9 ds. la cana?

Y cuanto cuestan 81 cargas de vino á

ptas. rs. mrs vn.

la carga?

$$63 = 7 \times 9.$$

$$81 = 9 \times 9.$$

$$\begin{array}{r} \text{tt 9 ds.} \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 7$$

$$\begin{array}{r} \text{tt 9 ds.} \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 9$$

$$\begin{array}{r} \text{p.}^{\text{as}} \text{ rs. mrs.} \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 9$$

$$\begin{array}{r} \text{p.}^{\text{as}} \text{ rs. mrs.} \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 9$$

$$\hline (63$$

$$\hline (81$$

Multiplicar separadamente por todo el multiplicador cada especie del multiplicando.

¿Cto. cuestan 307 carg. de vino.
á.....9 tt 16 9 11 ds.

307 carg.
X 16 9.

307 carg.
X 11 ds.

2763 tt

1842 9

307 ds.

16 9.....245 tt 12 9

307

307

11 ds.....14 tt 1 9 5 ds.

4912 9

3377 ds.

Cuestan.....3022 tt 13 9 5 ds.

$\frac{1}{20}$..245 tt 12 9

$\frac{1}{11}$..281 9 5 ds.

259

(307.

$\frac{1}{20}$..14 tt 1 9 5 ds.

20 9

Prueba..9 tt 16 9 11 ds.

5193

2123

281

12

3377

307

000

¿Cto. importan 2 5 can. paño.

á.....10 tt 19 9 5 ds.

2 5 can.

X 19 9

2 5 can.

X 5 ds.

$\frac{1}{2}$ Cto. imp. 7 quint. arroz.

á..... 13 tt 7 rs. 20 ds.

7 q.

X 7 rs.

7 q.

X 20 ds.

(24 ds.)

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{2}$ Cto. valen 3 carg. vino

á..... 6 dur. 3 ptas. 50 ds.

3 carg.

X 3 ptas.

3 carg.

X 50 ds.

(90 ds.)

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$

3 Cto. valen 9 quin. algodón.

6.....67 pes. fs. 15 rs. 30 mrs.

9 q.
X 15 rs.

9 q.
X 30 mrs.

(34 mrs.)

$\frac{1}{20}$

$\frac{1}{20}$

3 Cto tiran 3 2 piezas de paño
de largo..... 21 can. 7 pmos. 3ctos.

3 2 ps.
X 7 pmos.

3 2 ps.
X 3ctos.

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{8}$

90

¿ Cto. vino hay en 3 botas
siendo cada una de 6 carg. 3 bar. 10 mit.

3 bot.
X 3 bar.

3 bot.
X 10 mit.

(32)

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

¿ Cto. pesan.....9 sacos de arroz.
constando cada uno 3 quint. 2 er. 20 lib.

9 sac.
X 2 arr.

9 sac.
X 20 lib.

(26 lib.)

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

Buscar el valor de cualquier entero, sabiendo lo que vale una de sus partes.

A 2 ½ 7 ds. la cuarta de aceite, ¿cuanto valdrá el cuartal y cuanto la carga?

A ½ ds. el cuarto de paño, ¿cuanto valdrá el palmo y cuanto la cana?

A..... 2 ½ 7 ds. la cuarta
 $\times 16 \text{ ctas.}$

Valdrá..... 41 ½ 4 ds. el cuart.
 $\times 30 \text{ cuartales}$

Valdrá 1240 ½ 0 ds. la carga.
 280 $(480 = 16 \times 30)$
 12 $2 ½ 7 \text{ ds.}$

 3360 ds.
 000

A... ½ ds. el cto.
 $\times 4 \text{ ctos.}$

Val. ½ ds. el palmo.
 $\times 8 \text{ palmos}$

Val. ½ ds. la cana,
 (32 ctos.)

A rs. ds. la mitadella del vino, ¿que valdrá el barrilon, c.^{to} la carga, y c.^{to} una bota de 7 cargas?

A..... rs. ds.
 $\times 32 \text{ mit.}^s$

Val.^a rs. ds. el bar.
 $\times 4 \text{ bar.}^s$

Val.^a rs. ds. la car.
 $\times 7 \text{ carg.}^s$

Val.^a rs. ds. la bota.

Prueba.

rs. ds.
 (896 ms.)

A 3 *ds. el picotin del trigo, ¿cuanto valdrá el cortan, y quanto la cuartera?*

A 4 *p.^{tas} c.^{tas} la libra de canela ¿cuanto valdrá la @, y quanto el quintal?*

A.... 3 *ds. el pic.* *A....* 4 *p.^{tas} c.^{tas} la libra*
 $\times 4 \text{ pic.}^{\prime}$ $\times 26 \text{ lib.}$

V:.... 3 *ds. el cortan* *V:* *p.^{tas} c.^{tas} la @*
 $\times 42 \text{ cort.}^{\prime}$ $\times 4 \text{ @}$

V.^{drá} 3 *ds. la c.^{ra}* *V.^á* *p.^{tas} c.^{tas} el quint*
(48 pic.) (404 lib.)

A 3 *ds. la onza del tocino, ¿c.^{to} valdrá la tersa, c.^{to} la carnicera, y c.^{to} un cerdo de 70 carniceras?*

El coronel que percibe diariamente *rs. mrs.*
¿c.^{to} le corresponde al mes, al año y al cabo de 8 años?

A.... 3 *ds. la onza.* *A....* *rs. mrs. al dia*
 $\times 42 \text{ onzas}$ $\times 30 \text{ dias}$

V:.... 3 *ds. la tersa. Corresp.* *rs. mrs. al mes*
 $\times 3 \text{ tersas}$ $\times 42 \text{ meses}$

V:.... 3 *ds. la carn.^{ra} Cor.:* *rs. mrs. al año.*
 $\times 70 \text{ carn.}^{\prime}$ $\times 8 \text{ años.}$

V.^á 3 *ds. el cerdo. Cor.:* *rs. ms. por los 8 años.*
(2520 onzas) (2880 dias)

SEGUNDA ESPECIE.

Que es cuando el multiplicador consta de números denominados y el multiplicando solamente de números enteros.

Por partes alcotas.

Por reduccion.

Cto. importan 51 cargas 3 bar. 14 mit. = 6638 mitadellas.

de vino á.....9 tt
459 tt
 2 bar.... $\frac{1}{2}$4 tt 10 q
 1 bar.... $\frac{1}{2}$2 tt 5 q
 8 mit... $\frac{1}{4}$ tt 11 q 3 ds. (4)
 4 mit... $\frac{1}{2}$ tt 5 q 7 ds. $\frac{1}{2}$..2
 2 mit... $\frac{1}{2}$ tt 2 q 9 ds. $\frac{3}{4}$.. $\frac{3}{4}$ 14
Importan.... 466 tt 14 q 8 ds..... $\frac{1}{4}$ 1 d^o

9 tt
59742 tt (128 mit. = 1 carga
 854 466 tt 14 q 8 ds. $\frac{1}{4}$
 862
 94
 X 20 q
1880
 600
 88
 X 12 q
1056
 32 = $\frac{4}{10}$ = $\frac{1}{4}$
128

¡ C.^{to} v.ⁿ 30 1 can. 5 ps.^{mos} 1 c.^{to} paño = 9653 c.^{tos}

á.... tt

tt
(32 c.^{tos}

4 p.^{mos} $\frac{1}{2}$
 1 p.^{mo} $\frac{1}{4}$
 1 c.^{to} $\frac{1}{4}$

94
 ¡ C.^o cuestan 123 c.^{tas} 14 cort. 3 pic. = 5954 pic.
 de trigo á... 7 rs. de ardit. 7 rs.

 (48) _____ (48 pic.)
 rs. ds.

6 cort. $\frac{1}{2}$
 4 cort. $\frac{1}{3}$
 1 cort. $\frac{1}{4}$
 2 pic. $\frac{1}{2}$
 1 pic. $\frac{1}{2}$

¡ C.^o imp.^o 26 carg. 19 c.^{tas} 10 c.^{tas} = 12794 c.^{tas}
 de aceite á... 3 duros plata. 3 dur.

 (48 octas.)

15 c.^{les} $\frac{1}{2}$
 3 c.^{les} $\frac{1}{3}$
 1 c.^{tal} $\frac{1}{3}$
 8 c.^{tas} $\frac{1}{2}$
 2 c.^{tas} $\frac{1}{4}$

¡ C.^o valen 37 carg. 4 quint. 2 @ 13 tt = 11713 lib.
 bacalao á. 4 tt 4 tt

 (312)

TERCERA ESPECIE.

Que es cuando el multiplicando y multiplicador constan de números denominados.

Por partes alcotas.

Por reduccion.

$\frac{3}{4}$ Cto. importan 3 quint. 2 arr. 16 lib. arroz = 3 2 9 2 libras		
$\frac{1}{2}$ 12 tt 16 9 5 ds. =		X 3 0 7 7 ds.
<hr/>		
37 2 tt		2 3 0 4 4
10 9 $\frac{1}{2}$ 15 tt 10 9		2 3 0 4 4
5 9 $\frac{1}{2}$ 7 tt 15 9		9 8 7 6 0
1 9 $\frac{1}{2}$ 1 tt 11 9		<hr/>
4 ds $\frac{1}{2}$ tt 10 9 4 ds.		1 0 1 2, 9, 4, 8 4 ds. (104
1 d ^o $\frac{1}{4}$ tt 2 9 7 ds.	(104	7 6 9
2 arr $\frac{1}{2}$ 6 tt 8 9 2 ds. $\frac{1}{2}$ 5 2		4 1 4
13 lib $\frac{1}{4}$ 1 tt 12 9 0 ds. $\frac{5}{8}$ 6 5		1 0 2 8
1 lib $\frac{1}{3}$ tt 2 9 5 ds. $\frac{61}{104}$ 6 1		9 2 4
idem tt 2 9 5 ds. $\frac{61}{104}$ 6 1		9 2
idem tt 2 9 5 ds. $\frac{61}{104}$ $\frac{61}{3001}$ 10 4		
Importan 4 0 5 tt 16 9 6 ds. $\frac{92}{104}$ 2 ds.		

$\frac{1}{2}$ C. v. 3 @ 3 lib. de arroz =

lib. :

$\frac{1}{2}$ 3 tt 5 9

65 9

9 (26 lib.

$\frac{1}{20}$

¿ C.^o valen 6 can. 6 p.^{mos} 3 c.^{tos}
de paño á... $\pm 12^{\circ} 8 ds.$

(3^a)

10^o... $\frac{1}{2}$

2^o... $\frac{1}{3}$

8 ds.. $\frac{1}{3}$

4 p.^{mos} $\frac{1}{2}$

2 p.^{mos} $\frac{1}{2}$

2 c.^{tos} $\frac{1}{4}$

1 c.^{to}.. $\frac{1}{2}$

¿ C.^o cuestan 3 c.^{tas} 9 cort. 2 pic.^o
de trigo á.... p.^{tas} 25 ds.

(48)

18 ds... $\frac{1}{3}$

6 ds... $\frac{1}{3}$

1 d.^o... $\frac{1}{6}$

6 cort.. $\frac{1}{2}$

3 cort.. $\frac{1}{2}$

2 pic... $\frac{1}{6}$

¿C.^o imp.^o 2 4 carg. 3 bar. 20 mit.
de vino á... p.^{tas} 6. c.^{tas}

(128)

2 c.^{tas} .. $\frac{1}{17}$

2 idem.

2 id.....

2 bar.. $\frac{1}{2}$

4 bar.. $\frac{1}{2}$

46 mit.. $\frac{1}{2}$

4 mit.. $\frac{1}{4}$

¿C.^o cuestan 7 5 carg. 4 Ac.^{tas} 6 c.^{tas}
de aceite á duros 43 rs. 4 mrs.

(480)

40 rs.. $\frac{1}{2}$

2 rs.. $\frac{1}{3}$

4 rl.. $\frac{1}{2}$

2 m.^s $\frac{1}{17}$

2 m.^s $\frac{1}{17}$

6 c.^{tas} $\frac{1}{3}$

6 c.^{tas} $\frac{1}{3}$

2 c.^{tas} $\frac{1}{3}$

4 c.^{tas} $\frac{1}{8}$

2 c.^{tas} $\frac{1}{2}$

Buscar lo que vale una ó muchas partes de un entero, sabido ó señalado su valor total.

Por partes alcotas.	Por reduccion.
¿ Cuanto valen..... 3 barril. 25 mit. =	121 mits.
costando la carga. 9tt 18 9 5 ds. =	x 2381 ds.
	(128 2381
2 1/2 bar... 1/2 4tt 19 9 2 ds... 64	4762
1 bar... 1/2 2tt 9 9 7 ds... 32	2381
16 mit... 1/2 1tt 4 9 9 ds... 80	288101 ds. (128 mit.
8 mit... 1/2 tt 12 9 4 ds. 140	321 2250 ds.
1 mit... 1/8 tt 1 9 6 ds. 77	650 1/12... 187 9 6 ds.
Valen..... 9tt 7 9 6 ds. 101	101 1/20... 9 tt 7 9 6 ds. 101

¿ C.^{to} valen..... 7 p.^{mos} 2 c.^{tos} paño
 valiendo la cana. tt 9 ds.

(32

- 4 p.^{mos} .. 1/2
- 2 p.^{mos} .. 1/2
- 1 p.^{mo} .. 1/2
- 2 c.^{tos} .. 1/2

¿ C.^{to} valdrán trigo 40 cor. 3 pic.

costando la cra. tt 9 ds.

6 cort.. $\frac{1}{2}$			(48)
3 cort.. $\frac{1}{2}$			
4 cort.. $\frac{1}{3}$			
2 pic... $\frac{1}{2}$			
4 pic... $\frac{1}{2}$			

¿ C.^{to} imp.ⁿ aceite 20 c.^{tas} 8 c.^{tas}

costando la carga. 5 tt 9 ds.

45 c. ^{tas} $\frac{1}{2}$			(480)
5 c. ^{tas} $\frac{1}{3}$			
8 c. ^{tas} $\frac{1}{10}$			

¿ C.^{to} corresponde por 7 meses 20 dias

ganandose al año rs. ds.

6 meses. $\frac{1}{2}$			(360)
4 mes.... $\frac{1}{6}$			
40 dias. $\frac{1}{3}$			
40 dias. $\frac{1}{3}$			

PARTIR NÚMEROS DENOMINADOS.

PRIMERA ESPECIE.

Que es cuando el dividendo consta de números denominados, y el divisor solamente de enteros.

Partir entre muchos una cantidad en partes iguales, y tambien averiguar á como sale ó ha costado el entero de cualquier especie ó género sabido el número de los enteros que se han comprado ó vendido, y su precio total.

Habiendose de partir 5767 rs. 14 ds. entre 9 sujetos, ¿ cuanto corresponde á cada uno?

$$\begin{array}{r}
 57,6,7rs. 14 ds. \quad (9 \text{ sujetos} \\
 \underline{36} \qquad \qquad \underline{640 \text{ rs. } 20 \text{ ds. } \frac{2}{9}} \\
 \quad \quad \quad \underline{\quad \quad \quad \times 9} \\
 \underline{\times 24 ds.} \qquad \qquad \underline{5760}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 182 ds. \quad 12 ds. \quad \frac{1}{2} \dots 4 \text{ rs. } 12 ds. \\
 \quad \quad \quad \underline{02 ds. \quad 8 ds. \quad \frac{1}{3} \dots 3 \text{ "}} \\
 \quad \quad \quad \text{Sobrante} \dots \text{ " } \quad 2 \text{ " } \\
 \underline{\text{Prueba} \dots 5767 \text{ rs. } 14 ds.}
 \end{array}$$

Otra Prueba.

$$\begin{array}{r}
 \times 2 = 11535 \text{ rs. } 4 ds. \quad (9 \\
 \quad \quad \quad \underline{25} \\
 \quad \quad \quad \underline{\quad \quad \quad 73} \\
 \quad \quad \quad \underline{\quad \quad \quad 15} \\
 \quad \quad \quad \underline{\quad \quad \quad 6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 24 ds. \\
 \underline{148} \\
 \underline{58} \\
 4
 \end{array}$$

Se han de repartir 3 4 rs. 15 ds. entre (7 mercaderes
¿cto. tocará á cada uno? Tocarán... rs. ds.

Pártense 6 1, 3, 2, 5, tt 19 9 11 ds.

(á 53 mercaderes

83

302

375

4

X 209

99

46

X 12 ds.

563

Sobrante..... 33 = 2 9 9 ds.

Corresponden.. 1157 tt 1 9 10 ds. $\frac{2}{3}$ á cada uno.

53

3471

5785

1 9... $\frac{1}{20}$ 2 tt 13 9

6 ds... $\frac{1}{2}$ 1 tt 6 9 6 ds.

4 ds... $\frac{1}{3}$ tt 17 9 8 ds.

Sobrante..... tt 2 9 9 ds.

61325 tt 19 9 11 ds.

Pártanse 7 3 2 tt 15 9 7 ds. (á 47 oficiales.

Corresp." tt 9 ds.

¿ *C.^o* le costó el quintal de café á un comerciante á quien por 4 2 tt 13 9 3 ds. le dieron (62 quintales.

Costó.. tt 9 ds.

65 Coroneles se han de partir en partes iguales 3175 pesos duros 14 rs. 20 mrs., ¿que porcion se llevará cada uno ?

3175 pesos 14 rs. 20 mrs.

575
55
X 20 rs.

1114
464
9
X 34 mrs.

326

Sobr.....1

X 2 = 6351 pesos 9 rs. 6 mrs.

501
46
X 20 rs.

929
279
19
X 34 mrs.

82
57

652

Sobrante.....2

(65 coroneles
Se llevará 48 pes. dur. 17 rs. 5 mrs. $\frac{1}{3}$

Prueba.

(65
97 dur. 14 rs. 10 mrs. $\frac{2}{3}$
 $\frac{1}{2}$... 48 dur. 17 rs. 5 mrs. $\frac{1}{3}$

¿ A c.^o vende el quintal del arroz el confitero que por
1 7 pes. dur. 18 rs. 16 mrs. (dá 58 quintales.
á... pes. rs. m.

Habiendose de partir 7 ps. dur. 3 p.^{tas} 8 ds. (entre 380 interesados
 ¿cto. se dará á cada uno? $\frac{\text{dur. ptas. ds.}}{\text{dará}}$

¿A cuanto pagó la @ de la cera el mercader que
 por 4 4 dur. 2 p.^{tas} 28 c.^{tos} compró (87 @
 á.. $\frac{\text{dur p.}^{\text{tas}} \text{c.}^{\text{s}}}{\text{dur p.}^{\text{tas}} \text{c.}^{\text{s}}}$

Se han desembarcado 153769 cargas 3 barrilones 19 mitadellas vino, las cuales se han de repartir igualmente entre 586 taberneros: ¿cuántas cargas se darán á cada uno?

<p>1 5 3 7,6,9 cargas 3 bar. 19 mits. 3 6 5 6 1 4 0 9 2 3 7 X 4 bar. <hr/> 9 5 1 3 6 5 X 3 2 mits. <hr/> 7 4 9 1 0 9 5 <hr/> 1 1 6 9 9 5 8 3 9 Sobr.....5 6 5 $\frac{1}{32}$.....1 7 bar. 21 mits. $\frac{1}{4}$.....4 carg. 1 bar. 21 mits.</p>	<p>(586 taberneros. Se darán.... 262 carg. 1 bar. 19 mits. $\frac{565}{586}$ <hr/> 586 <hr/> 1572 2096 1310 1 bar..$\frac{1}{4}$... 146 carg. 2 bar. 16 mit..$\frac{1}{2}$..... 73 " 1 " 2 mit..$\frac{1}{8}$..... 9 " 0 " 20 mits. 1 mit..$\frac{1}{2}$..... 4 " 2 " 10 " Sobrante... 4 " 1 " 21 " <hr/> 153769 carg. 3 bar. 19 mits.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Divídanse 6 7 9 canas 7 p.^{mos} 2 c.^{tos} paño.
 (á 383 sastres.
 corresp." can. p.^s c.^s

Pártanse 9 3 4 *c.^{ras} 9 c.^{nas} 2 pic.^s trigo.*
 (*á 600 horneros.*

Tocan *c.^{ras} c.^{nas} p.^s*

Parte 5 2 3 *cargas 46 c.^{les} 7 c.^{tas} aceite.*

(*á 4670 abaceros.*

Tocan *car. c.^{les} c.^{tas}*

Parte 8 3 2 car. 2 quint. 3 @ 7 tt carbon, peso catalan
 (á 6 3 suetos. _____
 Corr. car. q. @ tt

Divídanse 7 5 2 lib. 7 onz. 3 c.^{tas} 2 arg. 48 gran.
 (á 3 2 confiteros. _____
 Corr. lib. onz. ctos. arg. gran.

Buscar el número de enteros sabido su valor total,
y el precio de cada uno.

¿ Cuantas libras de arroz comprará una criada
por 15 pesetas 14 cuartos

$$\begin{array}{r}
 \times 34 \\
 \hline
 74 \\
 45 \\
 \hline
 524 \\
 004 \\
 \times 12 \text{ onz.} \\
 \hline
 48 \\
 9
 \end{array}$$

(á 13 cuartos la libra.
Comprará.....40 libr. 3 onzas $\frac{9}{13}$
 $\times 13$ cuartos.

$$\begin{array}{r}
 520 \\
 3 \text{ onz.} \dots \frac{1}{4} \dots \dots \dots 3 \text{ ctos.} \frac{1}{4} \\
 \frac{3}{13} \dots \dots \frac{1}{13} \dots \dots \dots \text{ " } \frac{1}{4} \text{ Prueba.} \\
 \frac{3}{13} \dots \dots \frac{1}{13} \dots \dots \dots \text{ " } \frac{1}{4} \\
 \frac{3}{13} \dots \dots \frac{1}{13} \dots \dots \dots \text{ " } \frac{1}{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 524 \text{ ctos.} \frac{9}{4} \quad (34 \\
 184 \text{ Son } 15 \text{ ptas. } 14 \text{ ctos.} \\
 14
 \end{array}$$

¿ Cuantas carniceras pesó el carnero que costando
1 $\frac{1}{4}$ + 13 $\frac{3}{4}$ ds. vino á 1 $\frac{3}{4}$ la carnicera.

$$\begin{array}{r}
 \times 20 \frac{3}{4} \\
 \hline
 \times 12 \text{ ds.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \text{ ds.} \\
 \hline
 (\text{---} \text{---} \text{---}
 \end{array}$$

Pesó carnic. ters.

¿ Cuantos quintales de cáñamo vendió un labrador
por 7 duros $\frac{1}{4}$ p.^{ta} 40 ds. á 20 $\frac{1}{4}$ el quintal.

$$\begin{array}{r} \times 5 p.^{tas} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 90 ds. \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 20 \frac{1}{4} \\ \hline 400 \frac{1}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 12 ds. \\ \hline 4800 ds. \\ \hline \hline \end{array}$$

¿ Cuantas cuarteras de trigo se comprarán
por 3 5 $\frac{1}{4}$ 12 $\frac{1}{2}$ 6 ds. á 9 $\frac{1}{4}$ la cuartera.

$$\begin{array}{r} 20 \frac{1}{4} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \frac{1}{4} \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2460 ds. \\ \hline \hline \end{array}$$

Comprarán c.^{tas} cort. pic.^o

¿Cuántas cargas de vino comprará el comerciante que ha de emplear

6 7 + 5 + 6 ds. en vino de 28 p.^{ta} la carga.

x 204

x 20 ds.

(
2520 ds.

x 42 ds.

Comprará carg. bar. mit.

¿Cuántas varas de tafetan vendió un mercader por 6 doblones 3 pesos 10 rs. dando la vara á 3 pesos fuertes.

x 4 pes.

x 20 rs.

(
60 rs.

x 45 rs.

Vendió var. p.' ded.

Sabido el valor de un entero buscar cuanto vale una de sus partes.

Valiendo la carga del aceite 58 tt 13 q 8 dineros: ¿ á quanto viene el cuartal, y quanto la cuarta.

$\begin{array}{r} 5(8 \text{ tt } 13 \text{ q } 8 \text{ ds. } (30 \text{ cuartales.} \\ 28 \\ \hline \times 20 \text{ q} \\ \hline 57(3 \\ 27 \\ \hline 03 \\ \times 12 \text{ ds.} \\ \hline 4(4 \text{ ds.} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \dots 1 \text{ tt } 19 \text{ q } 1 \text{ d. } \frac{14}{30} \\ \hline \text{viene el cuartal.} \\ 117(3 \\ 213 \\ \hline \times 12 \\ \hline 265(4 \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \text{ tt } 13 \text{ q } 8 \text{ ds. } (480 \text{ cuartas.} \\ \hline \times 20 \text{ q} \\ \hline \frac{1}{2} \dots \text{ tt } 2 \text{ q } 5 \text{ ds. } \frac{164}{480} \\ \hline \text{viene la cuartera.} \end{array}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pruebas.

$\begin{array}{r} \times 2 = 117 \text{ tt } 7 \text{ q } 4 \text{ ds. } (30 \\ 27 \\ \hline \times 20 \\ \hline 547 \\ 247 \\ \hline 7 \\ \times 12 \\ \hline 88 \\ 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \text{ tt } 18 \text{ q } 2 \text{ ds. } \frac{28}{30} \\ \hline \frac{1}{2} \dots 1 \text{ tt } 19 \text{ q } 1 \text{ d. } \frac{14}{30} \\ 2347 \\ 427 \\ \hline \times 12 \text{ ds.} \\ \hline 5128 \\ 328 \end{array}$	$\begin{array}{r} 117 \text{ tt } 7 \text{ q } 4 \text{ ds. } (480 \\ \hline \times 20 \text{ q} \\ \hline \text{tt } 4 \text{ q } 10 \text{ ds. } \frac{328}{480} \\ \hline \frac{1}{2} \dots 2 \text{ q } 5 \text{ ds. } \frac{164}{480} \end{array}$
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Costando la carga del vino 1 tt 3 q 4 ds.: ¿ á c." viene el barrilon y á quanto la mitadella?

$\begin{array}{r} 1 \text{ tt } 3 \text{ q } 4 \text{ ds. } (4 \text{ bar.} \\ \hline \text{á... tt q ds.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ tt } 3 \text{ q } 4 \text{ ds. } (128 \text{ mit.} \\ \hline \text{á q ds.} \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Costando la cana del terciopelo p.^{tas} 24 ds.
 ¿ que valdrá el palmo y cuanto el cuarto?
 p.^{tas} 24 ds. (8 p.^{mos} Valdrá ptas. ds.
 el pmo. p.^{tas} 24 ds. (32 c.^{tos} Vale el cto.

Costando la cuartera del trigo 2 p.^{tas} 49 c.^{tos}
 ¿ cuanto valdrá el cuartan y cuanto el picotin?
 2 p.^{tas} 49 c.^{tos} (42 cort. Valdrá ptas. ctos.
 el cort. 2 p.^{tas} 49 c.^{tos} (48 pic.^{os} Valdrá ctos. el pic.

*Valiendo la arroba ó molienda del chocolate 2 11
 43 8 ds. ¿ á c.^o viene la libra, y á c.^o la onza?
 2 11 43 8 ds. (26 libras 2 11 43 8 ds. (342 onz.
 á 11 8 ds. á 8 ds.*

*Un coronel cobra al año 7 3 pesos duros 45 rs.
 8 mrs. vn.; ¿ cual es su pension diaria?
 7 3 duros 45 rs. 8 mrs. (á 365 dias.
 dur. rs. m.^s*

SEGUNDA ESPECIE.

113

Que es cuando el dividendo consta de números enteros, y el divisor de números denominados.

Por 275 tt compró Pedro una bota de vino de 7 cargas 3 barrilones 14 mitadellas: pídese ¿ á quanto pagó la carga?

Primer modo.

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 20 \text{ ¢} \\ \hline 5500 \\ 470 \\ \times 12 \\ \hline 5640 \text{ ds.} \\ 610. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ cargas } 3 \text{ barrilones } 14 \text{ mitadellas.} \\ \times 4 \\ \hline 31 \text{ bar.} \\ \times 32 \\ \hline 76 \\ 93 \\ \hline 1 \text{ 1006} \end{array}$$

Viene á.....tt 5 ¢ 5 ds. $\frac{610}{1000}$ la mitadella.

$\times 32 \text{ mit.}$

á.....8 tt 14 ¢ 11 ds. $\frac{406}{1000}$ el barrilon.

$\times 4 \text{ bar.}$

pagó á 34 tt 19 ¢ 9 ds. $\frac{618}{1000}$ la carga.

Segundo modo.

$$\begin{array}{r} 275 \text{ tt} \\ \times 4 \\ \hline 1100 \text{ tt} \\ \times 32 \\ \hline 2200 \\ 3300 \\ \hline 35200 \text{ tt} \\ 5020 \\ 996 \\ \times 20 \text{ ¢} \\ \hline 19920 \\ 9860 \\ 806 \\ \times 12 \\ \hline 9672 \\ 618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ cargas } 3 \text{ barrilones } 14 \text{ mitadellas.} \\ \times 4 \\ \hline 31 \\ \times 32 \\ \hline 76 \\ 93 \\ \hline 1 \text{ 1006} \end{array}$$

pagó á 34 tt 19 ¢ 9 ds. $\frac{618}{1000}$ la carga.

¿C.º pidió de la cana del paño fino el fabricante que por 3 5^{ta} vendió una pieza de 20 canas 7 p.^{mos} 4 c.^{to}?

$$\begin{array}{r} \times 8 \\ \hline 167 \\ \times 4 \\ \hline (669 \end{array}$$

Vale..... 3 9 ds. $\frac{669}{669}$ el c.^{to}

Vale... tt 9 8 ds. $\frac{669}{669}$ el palmo

pidió.. tt 9 ds. $\frac{669}{669}$ de la cana.

De otro modo.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 5 \text{tt} \\ \times 8 \\ \hline \text{tt} \\ \times 4 \\ \hline \text{tt} \end{array}$$

20 canas 7 palmos 4 cuarto.

$$\begin{array}{r} \times 8 \\ \hline 167 \\ \times 4 \\ \hline (669 \end{array}$$

pidió tt 9 ds. — de la cana.

¿ C.^{to} hizo pagar por la @ del azucar el confitero que por 4 7 rs. de ardites vendió 5 @ 48 libras $\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} \times 26 \\ \hline 148 \\ \times 2 \\ \hline \hline (297 \end{array}$$

Vale... rs. ds. $\frac{\text{---}}{297}$ la media libr.

Vale... $\frac{\text{---}}{\times 2}$ rs. ds. $\frac{\text{---}}{297}$ la libra.

hizo pagar $\frac{\text{---}}{\times 26}$ rs. ds. $\frac{\text{---}}{297}$ de la @.

De otro modo.

4 7 rs.
26

$$\begin{array}{r} 5 @ 48 libras \frac{1}{2} \\ \times 26 \\ \hline 148 lib. \\ \times 2 \\ \hline \hline (297 \end{array}$$

Por 275 tt se vendió vino á 34 tt 19 9 9 ds. $\frac{618}{1000}$ la carga:
pídese ¿Cuántas cargas se compraron?

$$\begin{array}{r}
 275 \text{ tt} \\
 \times 209 \\
 \hline
 5500 \\
 \times 12 \\
 \hline
 66000 \\
 1006 \\
 \hline
 396000 \\
 6600000 \\
 \hline
 66396(000 \\
 7260 \\
 \times 4 \\
 \hline
 29040 \\
 3696 \\
 \times 32 \\
 \hline
 7392 \\
 11088 \\
 \hline
 118272 \\
 33792 \\
 0000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 34 \text{ tt } 19 \text{ 9 } 9 \text{ ds. } \frac{618}{1000} \\
 \times 20 \\
 \hline
 699 \\
 \times 12 \\
 \hline
 8397 \\
 \times 1006 \\
 \hline
 51000 \\
 839700 \\
 \hline
 (8448(000
 \end{array}$$

7 cargas 3 bar. 14 mts. se compraron.

¿C.^{tas} can.' tiraba una pieza de paño fino que se compró
 por 3 5^{ta} á razon de t s ds. $\frac{\quad}{669}$ la cana.

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 209}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 209}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 42 ds.}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 42 ds.}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 669}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{x 669}} \end{array}$$

¿Cuántas @ de azucar vendió un confitero
 por 4 7 rs. ard. dando la @ á rs. ds. $\frac{\quad}{297}$
 x 24 ds. x 24 ds.

TERCERA ESPECIE.

Que es cuando el dividendo y divisor son números denominados.

Por 75 tt 16 9 8 ds. se vendió un cochino que pesó 88 carniceras 2 tersas 8 onzas: ¿ á quanto vino la carnicera ?

Primer modo.

$$\begin{array}{r}
 75 \text{ tt } 16 \text{ 9 } 8 \text{ ds.} \\
 \times 20 \text{ 9} \\
 \hline
 1516 \text{ 9} \\
 \times 12 \text{ ds.} \\
 \hline
 182(00 \\
 22
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 88 \text{ carn. } 2 \text{ ters. } 8 \text{ onzas} \\
 \times 3 \\
 \hline
 266 \\
 \times 12 \text{ onzas} \\
 \hline
 32(00
 \end{array}$$

Vino á.....5 ds. $\frac{2}{3}$ la onza.

$\times 12$

Vino á.....68 ds. $\frac{8}{3}$ la tersa

$\times 3$

*Vino á.....204 ds. $\frac{24}{3} = \frac{3}{4}$ la carnicera
esto es... $\frac{1}{12}$17 9 0 ds. $\frac{3}{4}$*

De otro modo.

$$\begin{array}{r}
 75 \text{ tt } 16 \text{ 9 } 8 \text{ ds.} \\
 \times 3 \\
 \hline
 227 \text{ tt } 10 \text{ 9 } 0 \text{ ds.} \\
 \times 12 \\
 \hline
 2730 \text{ tt } 0 \text{ 9} \\
 \times 20 \text{ 9} \\
 \hline
 546(00 \\
 226 \\
 2 \\
 \times 12 \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 88 \text{ carn. } 2 \text{ ter. } 8 \text{ onzas} \\
 \times 3 \\
 \hline
 266 \\
 \times 12 \\
 \hline
 32(00
 \end{array}$$

Vino á... tt 17 9 0 ds. $\frac{24}{3} = \frac{3}{4}$ la carnicera.

*? A cuanto pagó la cuartera del trigo el hornero que
 por.....7 ptas. 13 ctos. compró 3 cras. 4 cort. 2 picotines
 X 34 ctos.*

	<u> </u>	
	40	
	<u> </u>	
	X 4 picotines	
	<u> </u>	
	162	
(<u> </u>	
pagó á....	ctos. 182 (34
	Son...	p.tas cto. 182

De otro modo.

<p>7 ptas. 13 ctos. <u> </u> X 12 <u> </u> ptas. ctos. X 4 <u> </u> ptas. ctos.</p>	<p>3 cras. 4 cort. 2 picotines. <u> </u> X 12 <u> </u> 40 X 4 <u> </u> 162 (</p>
Pagó á...	ptas. cto. 182

¿Cuánto sacó de la carga del aceite el Administrador que por.....2 3 tt 9 ds. vendió 4 cargas 25 cuartales 10 cuartas

$$\begin{array}{r} X 20 \\ \hline X 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} X 30 \\ \hline 145 \text{ cles.} \\ X 16 \\ \hline 880 \\ \hline 145 \\ \hline \end{array}$$

(2330 cuartas.

Vale... tt 9 ds. — la cuarta.
 $X 16 \text{ ctas.}$

Vale... tt 9 ds. — el cuartal.
 $X 30 \text{ cnes.}$

Sacó... tt 9 ds. — de la carga.

De otro modo.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \text{ tt} \quad 9 \quad \text{ds.} \\ \hline X 30 \\ \hline \text{tt} \quad 9 \quad \text{ds.} \\ \hline X 16 \\ \hline \text{tt} \quad 9 \quad \text{ds.} \end{array}$$

4 cargas 25 cuartales 10 cuartas.

$$\begin{array}{r} X 30 \\ \hline 145 \\ 16 \\ \hline 880 \\ 145 \\ \hline (2330 \\ \hline \end{array}$$

Sacó... tt 9 ds.

¿ *A* cuanto se pagó el quintal del arroz en la ocasión que
 por.....1 3 tt 9 8 ds. se daban 8 quintales 3 arrobas 10 libras

$$\begin{array}{r}
 \times 4 \\
 \hline
 35 \text{ arrobas} \\
 26 \text{ libras} \\
 \hline
 220 \\
 70 \\
 \hline
 (920
 \end{array}$$

Viene á tt 9 ds. $\frac{1}{220}$ la libra

$\times 26$

Viene á tt 9 ds. $\frac{1}{220}$ la arroba

$\times 4$

Se pagó á tt 9 ds. $\frac{1}{220}$ el quintal.

De otro modo.

1	3 tt	9	8 ds.	8 quintales	3 arrobas 10 libras
			$\times 4$		$\times 4$
	tt	9	ds.	35	
			$\times 26$	$\times 26$	
	tt	9	ds.	220	
				70	
				(920	

á.... tt 9 ds. $\frac{1}{220}$ se pagó el quintal

¿ Cuantas carniceras pesó un cerdo que se vendió
por78 tt 16 9 8 ds. á 17 9 0 ds. ½ la carnicera.

$$\begin{array}{r}
 \text{X } 20 \text{ 9} \\
 \hline
 1516 \\
 \text{X } 12 \text{ ds.} \\
 \hline
 18200 \\
 \text{X } 4 \\
 \hline
 72800 \\
 7280 \\
 728 \\
 \text{X } 3 \\
 \hline
 2184 \\
 546 \\
 \text{X } 12 \\
 \hline
 6552 \\
 0000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{X } 12 \\
 \hline
 204 \\
 \text{X } 4 \\
 \hline
 819 \\
 \hline
 \text{Pesó.....88 carniceras 2 tersas 8 onzas.}
 \end{array}$$

¿ Cuantas cuarteras de trigo se entregaron á un panadero, quien
por....7 ptas. 13 ctos. lo compró á ptas. ctos. 18 2 la cuartera

$$\begin{array}{r}
 \text{X } 34 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{X } 34 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

¿ Cuantas cargas de aceite se compraron
 por 2 3 ^{ts} 9 ds. á ^{ts} 9 ds. — la carga

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 42 \text{ ds.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 42 \text{ ds.} \\ \hline \end{array}$$

¿ C.^{tas} canas de indiana vendió un fabricante, quien
 por 4 7 rs. 46 ds. dió la cana á rs. ds. —

$$\begin{array}{r} \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 24 \\ \hline \end{array}$$

BREVE REDUCCION DE UNAS MONEDAS EN OTRAS.

Reducir pesetas en plata ecsistentes en Cataluña á libras de ardites ó catalanas; y al contrario.

De pesetas á tt ¢.

$$\begin{array}{r}
 \text{Reduc...} 1759 \text{ p.}^{tas} 5 \text{ ¢ } 5 \text{ ds.} \\
 \hline
 \frac{1}{4} \text{.....} 439 \text{ tt } 15 \text{ ¢} \\
 \frac{1}{2} \text{.....} 219 \text{ tt } 17 \text{ ¢ } 6 \text{ ds.} \\
 \hline
 \text{Son.....} 659 \text{ tt } 17 \text{ ¢ } 11 \text{ ds.} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

De tt ¢ á pesetas.

$$\begin{array}{r}
 \text{Reduc...} 659 \text{ tt } 17 \text{ ¢ } 11 \text{ ds.} \\
 \times 2 \\
 \hline
 1318 \text{ p.}^{tas} \\
 \frac{1}{3} \text{.....} 439 \text{ p.}^{tas} 2 \text{ ¢ } 6 \text{ ds.} \\
 + \text{.....} 2 \text{ p.}^{tas} 2 \text{ ¢ } 11 \text{ ds.} \\
 \hline
 \text{Son...} 1759 \text{ p.}^{tas} 5 \text{ ¢ } 5 \text{ ds.} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

Reduc... 3 7 p.^{tas} ¢ ds.

tt ¢ ds.
x 2

Reduc... 5 3 p.^{tas} ¢ ds.

tt ¢ ds.
x 2

Reducir pesos fuertes ó duros de plata ecistentes en Cataluña á libras moneda catalana ; ó al contrario.

De duros á tt 9.	De tt 9 á duros.
<i>Reduc....</i> 753 duros 23 9 6 ds.	<i>Reduc...</i> 443 tt 4 9 ds.
$\frac{1}{2}$376 tt 40 9	$\frac{1}{3}$474 dur.
$\frac{1}{2}$188 tt 5 9	$\frac{1}{3}$282 dur.22 9 6 ds.
$\frac{1}{2}$94 tt 2 9 6 ds.	<i>Son.....</i> 753 dur.23 9 6 ds.
<i>Son..</i> 443 tt 4 9 0 ds.	

Reduc.... 8 7 dur. 9 d.' *Reduc....* _____ tt 9 ds.

Reduc.... 7 4 dur. 9 ds. *Reduc....* _____ tt 9 ds.

Reducir reales de á ocho ó pesos de plata sencillos ó de cambio á libras moneda catalana; ó al contrario.

De pesos sencillos á tt 9.

De tt 9 á pesos sencillos.

Reduc.... 7534 pes. sen. 3 rs. 47 ds.

Red.. 40543 tt 45 9 5 ds.

$\frac{1}{3}$ 4506 tt 4 9

$\frac{1}{7}$ 4506 pes. 2 rs.

$\frac{1}{5}$ 4506 tt 4 9

x 5

+..... tt 7 9 5 ds.

7530 pes. 40 rs.

Son... 40543 tt 45 9 5 ds.

+..... 7rs 47d'

Son... 7534 pes. 3rs 47d'

Reduc.... 9 3 pes. sen. 7 rs. 8 ds.

Reduc.... tt 9 d'

pes. rs.

Reduc... 5 4 pes. sen. 3rs. 48 ds.

Red.. tt 9 ds.

Reducir reales de ardites á libras moneda catalana; y al contrario.

De rs. á tt 9.	De tt 9 á rs.
<p><i>Reduc...</i> <u>795 (2 rs. 49 ds.</u></p> <p><i>Son</i> $\frac{1}{10}$..... <u>705 tt 5 9 7 ds.</u></p>	<p><i>Reduc...</i> <u>795 tt 5 9 7 ds.</u></p> <p style="text-align: center;"><u>7950 rs.</u></p> <p>+..... <u>2 rs. 49 ds.</u></p> <p><i>Son</i>..... <u>7952 rs. 49 ds.</u></p>
<p><i>Reduc.</i> 3 2 rs. ds.</p>	<p><i>Reduc.</i> tt 9 ds.</p>

Reducir reales efectivos de vellon ecsistentes en Cataluña á libras catalanas; ó al contrario.

De rs. á tt 9.	De tt 9 á rs.
<p><i>Reduc.</i> <u>5769 rs.</u></p> <p>$\frac{1}{4}$..... <u>1442 tt 5 9</u></p> <p>$\frac{1}{4}$..... <u>360 tt 44 9 3 ds.</u></p> <p>$\frac{1}{2}$..... <u>180 tt 5 9 7 ds. $\frac{1}{2}$</u></p> <p><i>Son</i>..... <u>540 tt 46 9 40 ds. $\frac{1}{2}$</u></p>	<p><i>Reduc.</i> <u>540 tt 46 9 40 ds. $\frac{1}{2}$</u></p> <p style="text-align: center;"><u>x 8</u></p> <p style="text-align: center;"><u>4320 rs.</u></p> <p>$\frac{1}{4}$..... <u>1440 rs.</u></p> <p>+..... <u>9 rs.</u></p> <p><i>Son</i>..... <u>5769 rs.</u></p>
<p><i>Reduc.</i> 3 2 rs.</p>	<p><i>Reduc.</i> tt 9 ds.</p>



84

DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Biblioteca de Catalunya

BIBLIOTECA CENTRAL
A-51-8⁴
326

Reg. 33074
Sig. 511.9 Fer

BIBLIOTECA DE CATALUNYA



1001923903



Digitized by Google

