

4313

48

3

7313

MODO

FÁCIL Y BREVE

PARA SABER

Las Cinco Reglas

DE CUENTAS,

la regla de tres sin tiempo, la de tres con tiempo, la de tres bastarda, la de compañías, la de quebrados, y otras reglas curiosas y útiles.

Corregido en esta última impresion.

1848.

LEON: IMPRENTA DE MANUEL G. REDONDO.

TABLA.

2 veces 2	4	-----	5 veces 5	25	f.	7	
2 veces 3	6	-----	5 veces 6	30	f.	3	
2 veces 4	8	-----	5 veces 7	35	f.	8	
2 veces 5	10	f.	1	5 veces 8	40	f.	4
2 veces 6	12	f.	3	5 veces 9	45	f.	0
2 veces 7	14	f.	5	5 veces 10	50	f.	5
2 veces 8	16	f.	7	<hr/>			
2 veces 9	18	f.	0	6 veces 6	36	f.	0
2 veces 10	20	f.	2	6 veces 7	42	f.	6
<hr/>			6 veces 8	48	f.	3	
3 veces 3	9	-----	6 veces 9	54	f.	0	
3 veces 4	12	f.	3	6 veces 10	60	f.	6
3 veces 5	15	f.	6	<hr/>			
3 veces 6	18	f.	0	7 veces 7	49	f.	4
3 veces 7	21	f.	3	7 veces 8	56	f.	2
3 veces 8	24	f.	6	7 veces 9	63	f.	0
3 veces 9	27	f.	0	7 veces 10	70	f.	7
3 veces 10	30	f.	3	<hr/>			
<hr/>			8 veces 8	64	f.	1	
4 veces 4	16	f.	7	8 veces 9	72	f.	0
4 veces 5	20	f.	2	8 veces 10	80	f.	8
4 veces 6	24	f.	6	<hr/>			
4 veces 7	28	f.	1	9 veces 9	81	f.	0
4 veces 8	32	f.	5	9 veces 10	90	f.	0
4 veces 9	36	f.	0	<hr/>			
4 veces 10	40	f.	4	10 veces 10	100	f.	1

Unidad.	1.
Decena.	12.
Centena.	123.
Millar.	1234.
Decena de millar.	12345.
Centena de millar.	123456.
Cuento.	1.234567.
Decena de cuento.	12.345678.
Centena de cuento.	123.456789.
Millar de cuento.	1234.567891.
Decena de millar de cuento.	12345.678912.
Centena de millar de cuento.	123456.789123.
Cuento de cuentos.	1.234567.891234.

La inteligencia de la tabla hasta el 40 veces 40 es tan fácil, que basta conocer los números para saber su valor, pero desde dicho número hasta el último se dirá por letra lo que montan para mayor claridad. Diez veces diez ciento. Diez veces ciento mil. Diez veces mil diez mil. Diez veces diez mil cien mil. Diez veces cien mil un cuento, que es lo mismo que un millon; y por lo que toca á las unidades digo: que unidad significa un número solo: Decena, que hablan dos juntos: Centena, que hablan tres: Millar, que hablan cuatro, y así subsiguientemente como está figurado.

SUMAR.

Esta regla se reduce á juntar en una diversas partidas; pero se advierte que han de ser todas de una especie y naturaleza, como pesos, ducados, reales ó maravedises, para cuya inteligencia se forman las siguientes.

Tenia un hombre de renta por una parte 362 reales por otra 423 y por otra 622; pregunto. Cuánto tiene de renta en todo? Para ajustar esta cuenta pondrás las partidas de esta suerte:

362

423

622

1407

Y ahora dirás 2 y 5 son 7, y 2, 7. Pon el 7 debajo de la raya, y debajo del dos ultimo de mano derecha, y luego siguiendo la segunda linea dirás: 6 y 2, 8, y 2, 10. Pon un cero debajo hácia la mano izquierda del 7, y dirás: de 10 llevo una, la cual has de juntar con el tres de la tercera linea, diciendo: 4 y 5, 4, y 4 son 8, y 6, 14. Pon el 4 debajo del 6, y dirás: de 10 llevo 4, y este 4 le pondrás despues del 4 hácia la mano izquierda, con que has ajustado la cuenta, y responderás: que tiene de renta en todo 4407 reales, como lo ves figurado.

Tenia de renta un hombre 654 reales y medio en un juro y en un censo 455 reales y medio, y en una casa 892 y medio Pregunto: cuánto tiene de renta en todo? Forma la cuenta como en el ejemplo precedente, añadiendo los quebrados asi:

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 634\frac{1}{2} \\
 433\frac{1}{2} \\
 892\frac{1}{2} \\
 \hline
 1960\frac{1}{2}
 \end{array}$$

Y responderás que tiene de renta en todo 1960 reales y medio. Advierte que antes de comenzar la suma de los enteros has de tener cuidado de sumar los quebrados; y si éstos llegaren á hacer un entero lo añadirás á los enteros, y si sobrare de los quebrados algo que no sea entero, lo pondrás en el último de la suma, como lo ves figurado. Y de esta suerte podrás ajustar las que se te ofrecieren de esta especie.

RESTAR.

Esta regla supone haber recibido alguna cantidad, y pagado algo, averiguar lo que resta.

EJEMPLO.

Prestó un hombre á otro 876 reales, y está á cuenta le pagó 324. Cuánto le resta? Pon las partidas asi:

$$\begin{array}{r}
 876 \\
 324 \\
 \hline
 552
 \end{array}$$

Y ahora dirás, quien debe 6 y paga 4 debe 2; y luego; quien debe 7 y paga 2 debe 5; y despues: quien debe 8 y paga 5 debe 3, como lo ves figurado, con que tienes ajustada la cuenta: y dirás queda debiendo 332 reales.

OTRO EJEMPLO.

Debía un hombre á otro 7652 reales y medio, y le pagó 4562, cuánto le resta ? Forma la cuenta de esta suerte, á imitacion de la de arriba.

$$\begin{array}{r}
 7652\frac{1}{2} \\
 4562 \\
 \hline
 3090\frac{1}{2} \\
 \hline
 \end{array}$$

Y porque para ajustar esta cuenta se vé en ella que la primera deuda es medio, se pondrá el primero hácia la mano derecha, y luego dirás quien debe 2 y paga 2 nada debe. Pon un cero debajo, y despues por no ser buena cuenta pagar 6 debiendo 5, se tomará una del 6 siguiente, y se aplicará al 5 con que serán 15; así dirás; quien debe 15 y paga 6 debe 9 y llevo una que se ha de quitar del 6 que se sigue, diciendo: quien debe 5 y paga 5 nada debe; y luego quien debe 7 y paga 4 debe 3. Con que responderás que le resta 3090 reales y medio como se ve figurado.

Y si sucediere que en la partida que se debe, 264 $\frac{1}{2}$
 y en la que se ha pagado haya quebrados, y que 452 $\frac{3}{4}$
 sea mayor el que está en la paga, como en este ejemplo. 454 $\frac{3}{4}$

En este caso se ha de reparar que en los quebrados que se pagaron son 3 cuartillos, siendo la deuda medio real, y porque esto no cabe en buena cuenta, se añadirá 1 á la partida pagada, como está figurado, y siguiendo este método, ajustarás las que de esta especie se te ofrecieren.

MULTIPLICAR.

Esta regla es un sumar abreviado, de modo que si multiplicamos 20 por 50 saldrán 600. Y si ponemos 20 veces 50 y se suman, saldrán los mismos 600, y así en todas las demas. Su práctica es como se sigue:

EJEMPLO.

Compró un mercader 52 varas de tafetas á 8 reales, cuánto montan?

Forma la cuenta de esta suerte. 52
 Y dirás: 2 veces 8, 16, pon el 6 debajo del 8, y llevo 8
 una; y prosiguiendo hablando con el 8, dirás: 3 veces 256
 8 24, y una que llevo 25. Pon el 3 debajo del 5: y llevo 2,,
 que pondrás hácia la mano izquierda, y responderás que 52
 varas á 8 reales montan 256 reales, como lo ves figurado.

OTRO EJEMPLO.

Un hombre compró 468 fanegas de garbanzos á 24 reales cuánto montan? Fórmala así: Y dirás como en el 468
 antecedente ejemplo: 4 veces 8, 52. Pon el 2 de- 24
 bajo del 4 y llevo 5. Y siguiendo el método dirás: 4872
 4 veces 6, 24 y 5 que llevo 27. Pon el 7 debajo 956
 del 2, y llevo 2, y ahora dirás 4 veces 4, 16 y 41232
 2 que llevo 48. Pon el 8 debajo del 4, y dirás que llevas 4,
 la pondrás hácia la mano izquierda, y luego comenzarás á
 multiplicar por el 2 diciendo: dos veces 8, 16. Pon el 6 cor-
 respondiente al 7, y llevo 4. Y ahora dirás: dos veces 6 12,
 y una que llevo 15. Pon el 5 debajo del 8 y llevo 4, y luego
 dirás: 2 veces 4, 8 y una que llevo 9. Pon el 9 debajo del 4
 y hecho esto hecharás por debajo una raya, y sumarás las dos
 partidas, y te saldrán 41252 reales que es lo que montan las
 468 fanegas, como se ve en la cuenta.

OTRO EJEMPLO.

Compró uno 24 varas de estamena á 8 reales y medio, cuánto importa? Forma la cuenta y multiplica 24 varas por
 8 reales, como está dicho, y luego harás juicio que cada vara
 te cuesta medio real, y dirás, comenzando desde el primer nú-
 mero de las varas, que es 2, la mitad de 2 es 4. Pon
 este uno debajo del 9 correspondiente al 2, y luego: 24
 ja mitad de 4 es 2. Pon este 2 debajo del otro 2, 8 1/2
 echa una raya debajo, y suma las dos partidas, y te 492
 saldrán 204 reales que es lo que montan 24 varas á 42
 8 reales y medio, como en esta cuenta se ve. 204

Y siguiendo este método, ajustarás las que se te ofrecie-
 ren de esta especie.

MEDIO PARTIR.

Esta regla se llama así, porque ha de ser el partidido un número solo; y el modo y forma de ajustarla, es como se sigue:

EJEMPLO.

Un padre dejó 4325 reales, y ordenó que entre seis hijos los partiesen por partes iguales, á cómo les toca? Fórmula así: 0

Y dirás: 43 entre seis tócales á 7; 6 veces 0520

7, 42, á 43 van 5. Pon el 7 debajo del 5, y 6(4324

encima del dicho 5 el 5 que sobra, y dirás: 52 en- 754

tre 6 tócales á 5, 5 veces 6, 50 á 52 van 2. Pon el 5 debajo del 2, y las 2 que sobran encima del dicho 2, y dirás: 24 entre 6 tócales á 4, 4 veces 6, 24, á 24 nada, y pagado el 2 de este modo: y dirás que toca á cada uno 754 reales, como se ve en la cuenta.

OTRO EJEMPLO.

Tenia uno 4800 ducados, y mandó que entre ocho sobrinos que tenia los repartiesen. A cómo toca á cada uno. Sigue el orden del ejemplo antecedente. 00

Y hallarás que á cada uno tocan 600 ducados 8(480

en cuya conformidad ajustarás las que se te ofrecieren. 600

PARTIR POR ENTERO.

Esta regla se llama partir por entero, porque á lo menos han de ser dos números sus partididos, y es difícil su inteligencia; pero se pondrán algunos ejemplos que ayuden á la comprensión de ella.

EJEMPLO PRIMERO.

Entre 24 compañeros partieron 668 reales. A cómo los toca? Fórmula así. 0(2

Y dirás: 6 entre 2 tócales á 2, 2 veces 2, 4, 14

á 6 van 2. Pon el 2 encima del 6, y dirás hablan-

do con el 2 que está sobre la raya y el 4 que es 28(0

el segundo partidido, 2 veces 4, 8, á 16 van 8. 668(27

244---

Pon el 8 sobre el 6 segundo; porque de 16 va 4, le pondrás sobre el 2. Ahora mudarás los partidores poniendo el 4 debajo del 8 y el 2 debajo del 4 y dirás: 18, que estan en lo alto, entre 2, tócales á 7: 2 veces 7, 14, á 18 van 4, y el uno antecedeente pagado. Pon el 7 delante del 2 que está sobre la raya, y dirás hablando con dicho 7 y el 4 que es el segundo partidior: 4 veces 7, 28, nada llevo; 2 á 4 van 2. Pon el 6 encima del 8, y el 2 sobre el 4, y hallarás que toca á cada uno 27 reales y sobran 20, como se ve en la cuenta.

EJEMPLO SEGUNDO.

Entre 66 compañeros partieron 986 reales

}	6
	08
	32 (2
	986 (14
	666--
6	

A cómo les toca? Fórmala de esta suerte

Y siguiendo el orden del ejemplo precedente,

dirás que les tocan 14 reales, y sobran 62.

EJEMPLO TERCERO.

Partieron 46254 reales entre 24 compañeros. A cómo les toca? Asíéntala como se vé

}	0
	02
	044 (1
	2203 (0
	46254 (1926
	24444-----
222	

Y dirás que á cada uno tocan 1926 reales, y sobran 10. Y siguiendo este orden ajustarás las que de esta especie se te ofrecieren.

REGLAS DE TRES VARIAS.

A esta regla y sus semejantes llaman los autores de este arte la regla de oro, y con razon; porque así como el oro es de estimacion por lo mucho que sirve á los hombres, así esta regla es semejante por su valor, y por lo mucho que sirve; de tal suerte, que ignorándola, ninguno puede ser buen contador; y para su inteligencia pongo los ejemplos siguientes:

EJEMPLO PRIMERO.

Un mercader fue á una feria y llevó 2500 reales con ellos ganó 500 Pregunto: si hubiera llevado 4000, cuánto ganaria? Forma esta cuenta así: 2500, 500, 4000; multiplica los 4000 por los 500, y el producto pártelo por los 2500,

y lo que saliere al cociente, ganaria con los 400, y lo ejecutarás de esta suerte:

$$\begin{array}{r}
 2500 \quad 500 \quad 4000 \quad 00 \\
 \quad \quad \quad 500 \quad 24 \\
 \quad \quad \quad 4200000 \quad (480 \\
 \quad \quad \quad 2500000 \quad \text{-----} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4200000
 \end{array}$$

Y hallarás que con los 400 reales ganaria 480.

EJEMPLO SEGUNDO.

Un labrador tenia ajustado un mozo en 55 reales cada mes, sirvióle un mes y 24 dias. Cuánto ganó? Forma la regla de tres diciendo: si en 50 dias que tiene un mes ganó 55 reales, en 24 dias qué ganaria? Asi: 50 55 24

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad 53 \quad 0 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 040 \\
 \quad \quad 420 \quad 4520 \quad (44 \\
 \quad \quad 420 \quad 500 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 5 \\
 \hline
 \quad \quad 4520
 \end{array}$$

Y hallarás que en los 24 dias ganó 44 reales, que juntos con los 53 del mes hacen 99.

EJEMPLO TERCERO.

Si con 500 ducados gané 500 reales, con 40200 reales que ganaré? Aquí es necesario reducir los 500 ducados á reales, porque siempre han de ser de una especie los números primeros y terceros, y siguiendo la regla como los precedentes ejemplos la ajustarás como las demas que de esta especie se te ofrecieren.

SEGUNDA REGLA DE TRES.

Esta regla se llama con tiempo, porque á lo menos ha de contener quatro cantidades de números, y para su conocimiento y práctica se forman los ejemplos siguientes:

EJEMPLO PRIMERO.

Si diez hombres en 20 días segaron 30 fanegas de tierra
50 hombres en 50 días cuántas fanegas segarán? Harás así:
multiplicas los 16 hombres por los 20 días, y saldrán 200.
Luego multiplicas los 30 hombres por los 50 días, y saldrán
4500; de esta suerte.

$$\begin{array}{r} 20 \quad 30 \\ 10 \quad 50 \\ \hline 200 \quad 4500 \end{array}$$

Y tienes ya la regla de tres en órden, que formarás así

200 500 4500
Y multiplicarás los 4500 por los 50
50, y los 45000 que salen partirás con 45000
los 200, y te saldrán 225, y estas fanegas
segarian los 50
hombres en los 50 días.

$$\begin{array}{r} 0 \\ 05 \\ 45000 \quad (225 \\ 20000 \quad \hline 200 \\ 2 \end{array}$$

EJEMPLO SEGUNDO.

Si cuatro hombres con cuatro caballos en cuatro días
ganaron veinte reales, ocho hombres con ocho caballos en
ocho días cuánto ganarían? Multiplica como el precedente
ejemplo los cuatro hombres con los cuatro caballos, y los
ocho hombres con los ocho caballos de este modo:

4 4 20
4 8 8
16 64

Y por cuanto tienes ya la regla de
tres formada, dirás siguiéndola:

Si 16 me dan 20, que me darán 0
64? Así. 16 20 64 0400

Y multiplicando los 64 por 20 4280 (80
los 20 saldrán 4280, Y estos 466. --

partidos por los 16 salen al 4280 4
cociente 80, como se vé en la cuenta, y esto ganaron los
ocho hombres con los ocho caballos en los ocho días; y de
esta suerte podrás ajustar las que se te ofrecieren de esta
especie.

REGLA DE TRES BASTARDA.

Esta regla es semejante á la legitima de tres sin tiempo y solo se diferencia en que despues de formada la cuenta se ha de multiplicar el primer numero con el último, y luego partirlo por el de un medio; y esto nace de ser la integridad, de la cuenta contraria á la legitima.

EJEMPLO.

Si con 80 reales compré 90 pollos, para comprar 500 cuánto es menester? Forma la cuenta de esta suerte: 80 90 500. Ahora multiplica los 500 por los 80, y parte el producto por los 90, asi:

80	90	500	
		80	
Y responderás que para			00
comprar los 500 pollos son			066 (6
menester 266 reales y 60 90			2400 (0(266
avos, que son dos tercios			9000

Si con 40000 reales gané 200 ducados, para ganar 5000 reales, cuánto hé menester? En este caso es necesario reducir los 200 ducados á reales. Forma la cuenta asi: 40000-2200-5000. Multiplica los 40000 por los

	3000	
00	10000	
1010	-----	
02222	30000000	
18484(8	-----	
300000(00	13636	
22000000		
220000		
2222		
22		

Y dirás que para ganar 5000 reales son menester 15636 reales y 800 2200 avos. Y de esta suerte ajustarás las que se te ofrecieren de esta especie.

COMPañÍA.

Esta regla es de mucha entidad: reduce á ganancias ó pérdidas entre diversos compañeros, y su práctica se espñea con los ejemplos siguientes:

EJEMPLO PRIMERO.

Hicieron compañía tres, y el uno puso 600 reales. El otro 380. Y el otro 620. Ganaron 500 reales. Preguntase á como toca á cada uno segun el caudal que puso? Harás asi: junta las tres partidas que pusieron, y súmalas de esta suerte:

600
380
620

1600

Y por quanto para ganar los 500 reales fueron menester los 1600 que pusieron todos, dirás por la regla de tres de esta suerte.

Si 1600 dan 500 qué darán 600 que puso el primero? Asi:

1600	500	600
-----	-----	-----
500		300000

Y prosiguiendo con el segundo dirás.

Si 1600	500	380	300000
		500	-----

-----	010
190000	265
-----	242(8

0	300000	(00(187
1(1	16000	
26	1600	
034	16	
190000	(00	(118
16000	-----	
1600		
16		

	2	avos.
Y por el tercero.	{	Prim. 187..0800..1600
Si 1600 500 620		Seg... 118..1200..1600
500		Terc.. 193..1200..1600
oo(1		
26 3 310000		500 3200
25 6(2		
310000(00 (193		
16000-----		
1600		
16		

Y queda ajustada la cuenta, tocando al primero 487 reales 800 4600 avos, Al segundo 448 reales y 4200 4600 avos, y al tercero 493 reales 4200 4600 avos y repara que en la suma de los avos salen 5200, que valen dos enteros por ser 4600 el partidor.

EJEMPLO SEGUNDO.

Dos hicieron compañía, y el uno puso 800 reales, y los tuvo en la compañía cinco meses. El segundo puso 4660 reales, y los tuvo 4 meses: ganaron 900 reales. A cómo toca á cada uno segun el caudal y tiempo? Aquí es necesario multiplicar el caudal del primero por los meses que estuvo en la compañía, y luego multiplicar el caudal del segundo por los meses que le tuvo, de esta suerte.

800	1660	4000
5	4	6640
4000	6640	10640

Y ahora sumarás 4000 del primero con los 6640 del segundo, y saldrán 10640. Forma la regla de tres, diciendo: si 1064 me dan 900, qué me darán los 4000 que tocan al principio? Y hecho esto seguirás con el segundo la misma regla diciendo: 4660 me dan 900, qué me darán los 6640 que á este tocan? Y en esta conformidad ajustarás las que de esta especie se te ofrecieren.

REGLAS VARIAS.

Para ajustar cuanto montan las arrobas y las libras, y que su valor salga de una vez, harás así: Multiplica las libras por la cuarta parte de 16 onzas que tiene cada libra, que son 4, y á esta multiplicacion añadirás hácia la mano izquierda las arrobas, y luego esta cantidad multiplicada por el valor de arrobas, y á lo que saliere en esta multiplicacion, quita los dos números últimos de la mano derecha, y lo que queda hácia la izquierda eso montan las arrobas y las libras.

EJEMPLO.

8 arrobas y diez libras á 6o reales.

4

840

60

504)00

Y responderás que las 8 arrobas y 10 libras á 6o reales montan 504 reales.

Y asimismo, para que de la misma suerte salga de una vez el valor de las arrobas, el de las libras y el de las onzas, multiplica las libras por la cuarta parte de las onzas que tiene cada libra, que son 4, luego añadirás la cuarta parte de las onzas que hubiere, y á esta suma añade hácia la mano izquierda las arrobas, y todo esto multiplicado por el valor de arrobas, y hecha la multiplicacion, quita los dos números últimos de la mano derecha y lo que queda hácia la izquierda es lo que montan las arrobas, las libras y las onzas.

EJEMPLO.

8 arrobas, 12 libras y 8 onzas á 7o reales.

848

2

850

70

595(00

Y dirás que las ocho arrobas, 42 libras y 8 onzas á 70 reales montan 595 reales.

Advierto que si sobrare algo en los dos números que se quitan, son partes de 100, que es el partidior que se pone en esta cuenta; de suerte que si sobrasen 25 es un cuartillo, y si sobrasen 50 es medio, y á esta proporción vendrás á averiguar cuánto valen los que sobran diciendo por la regla de tres: si 100 valen 54 maravedis, que es un real, que valdrá cualquier cantidad que sobrare en dichos dos números? y esto mismo se ha de entender en la antecedente de arrobas y libras.

Para multiplicar enteros y quebrados por enteros y quebrados, en que suele haber dificultad, harás así.

EJEMPLO.

Compró uno 6 varas y media de lienzo á 4 reales y medio: segun el modo de ajustar esta cuenta es necesario averiguar cuánto montan las 6 varas á 4 reales, y luego cuánto montan las dichas 6 varas á medio real: y despues cuánto monta la media vara á 4 reales y medio cada vara; pero todo esto es arenga larga; por lo cual, y para mayor facilidad, harás así. Las 6 varas redúcelas á medias que son 12 añade la media, y hacen 13. Ahora los cuatro reales redúcelos á medios, que son 8 añádele el medio que costó mas cada vara, y hacen 9 medios: multiplica los 13 medios por los 9 medios y te saldrá 117. Y porque los denominadores, de los quebrados son 2, multiplica el uno por el otro, y saldrán 4. Ahora parte los 117 por los 4, y te saldrán 29 reales y un cuartillo, y esto montan las 6 varas y media á cuatro reales y medio.

EJEMPLO.

Uno compró 8 varas y media de paño á doce reales y cuartillo. En este caso has de hacer las 8 varas cuartas, que son 32 y añade las 2 cuartas, de la media vara, y serán 34 cuartas, y luego harás cuartillos los 48 reales que son, y añádele el cuartillo que costó mas cada vara, que son 49.

Ahora multiplica las 34 cuartas por los 49 cuartillos, y te saldrán 1666; y porque los denominadores de los quebrados son ambos cuartos por haber reducido las varas á cuartas, y los reales á cuartillos, multiplicarás el uno por el otro, y saldrán 16 Parte ahora los 1666 por 40, y te saldrán 404 reales y un octavo; y eso montan las ocho varas y media á 42 reales y cuartillo.

Has de notar que para hacer esta cuenta es necesario que el quebrado de la cosa que se compra, y el quebrado de su valor, sean de una misma naturaleza, como medios, tercios ó cuartos, &c. Y si fueren de distintas especies, se ha de reducir al menor quebrado como el precedente ejemplo.

Tenia uno un juro de 4000 reales de renta cada un año, y S. M. se valio de la media anata á 20 por 100, cuanto le queda libre en cada un año? Sabida cosa es que la media-anata es la mitad de la renta del juro; y está supuesto, finge una posición, haciendo juicio que esta renta es de 400 reales en cada un año, y que el Rey se lleva los 30 por la media-anata, y luego de todos 400 se lleva 20, que juntos con los 30 hacen 70; con que de los 400 le quedan 30. Forma ahora la regla de tres diciendo: si 400 me dejan 30, qué me dejarán 4000?

Y notando la brevedad con que se hace esta cuenta, la pondrás en esta conformidad.

$$\begin{array}{r}
 100 \qquad 30 \qquad 4000 \\
 \qquad \qquad \qquad 30 \\
 \hline
 1200(00 \\
 \hline
 \end{array}$$

Y responderás que de los 4000 reales le quedan 4200 en la renta de un año.

EJEMPLO.

Un labrador pagaba un censo de 4223 reales de réditos cada año á 5 por 100. Pregúntase cuanto es el principal. Harás así: Pon los 4223 reales, y debajo de ellos otros tantos, súmalos, y hacia la derecha añade un cero imaginario, así:

1225

1225

 24500

Y responderás que los 24500 reales que salen en la suma con el cero imaginario que se añadió, es el principal de los 4225 reales, à razon de 5 por 100.

OTRO EJEMPLO.

Otro pagaba de réditos de un censo 515 reales cada año, à razon de 5 por 100. Cuánto es su principal? Para ajustar esta cuenta te valdrás de la regla de tres bastarda diciendo: Si de 100 me vienen 5, cuántos me vendrán de 515? Multiplica los 515 por los 100, y el producto pártelo por el 5, y lo que saliere al cociente es el principal; de esta suerte.

$$\begin{array}{r}
 100 \quad 3 \quad 315 \\
 \quad \quad \quad 100 \quad \quad 000 \\
 \quad \quad \quad \text{-----} \quad \quad 3(31500 \\
 \quad \quad \quad 31500 \quad \quad 10500
 \end{array}$$

Y responderás que los 10500 reales que salen en la particion, es el principal de los 515, à razon de 5 por ciento.

Para reducir doblones à reales, à razon de 60 reales cada doblon, anadirás à la partida de doblones un cero, y luego multiplicarlos por 6, y queda ajustada.

EJEMPLO.

A 50 doblones añade un cero, serán 500. Multiplícalos por 6, y saldrán 4800, y esos hacen 50 doblones.

Para reducir pesos à razon de 45 reales cada peso, forma la partida de los pesos, y se saca de ella la mitad, suma ambas partidas, y à la suma añade un cero imaginario y queda ajustada.

EJEMPLO.

$$\begin{array}{r}
 432 \text{ pesos.} \quad 325 \text{ pesos.} \\
 216 \quad \quad \quad 162 \\
 \text{-----} \quad \quad \quad \text{-----} \\
 6480 \quad \quad \quad 4875
 \end{array}$$

Y cuando sacando la mitad de los pesos, en el último número sobrará 4 como en la de arriba de 525, se añadirá en la suma un 5, que es la mitad de lo que supone la cuenta, y saldrá ajustada.

Para reducir los ducados à reales hay varios modos. El primero multiplicarlos por 44 reales que tiene el ducado. El segundo y mas breve es formar la partida de ducados y poner debajo otros tantos ganando un número hacia la mano izquierda, respecto de la de arriba, y luego sumar los dos, y lo que sale en suma, estos reales hacen los tales ducados. El tercero, que se puede hacer con dos números, es mas breve como 56 ducados qué reales hacen? Con que digas 5 y 6 son 9, y pongas el 9 en medio, está ajustada, y te saldrán 596 reales que hacen los 56 ducados.

Però advierte que si los dos números de ducados sumados llegan à diez, porque llevas una, la has de añadir al número primero.

EJEMPLO.

89 ducados qué reales hacen? Dirás. 8 y 9 17. Pon el 7 en medio, y la 4 que llevas la añadirás al 8 y serán 9, con que saldrán 979 reales que hacen 89 ducados. Y para saber formar y ajustar la cuenta conforme al segundo modo, la pondrás así: 462 ducados qué reales hacen?

462

462

5082

Y responderás que los 462 ducados hacen 5082 reales,

Para reducir reales à maravedises, el mejor modo es tomar de memoria los maravedises que tienen los reales hasta 9, y en habiendo formado la cuenta de reales, echar una raya por debajo, y decir hablando con los reales, si fuere 4 el primero 4,54; y si el segundo fuere 2 dirás, 2, 68; y proseguir hasta que se acabe la partida de reales; luego sumar de la raya abajo, y queda ajustada.

EJEMPLO.

234 reales qué maravedises hacen? Fórmala de este modo.

234

6826

103

1

7956

¶ Y responderás que los 234 reales hacen 7956 maravedises.

Para multiplicar cualquiera partida por 40 basta añadirla un cero, y si es por 400, añadirle dos, y si es por mil tres, y quedará multiplicada.

Para partir cualquiera partida entre diez no es menester mas que quitar el último número, y lo que queda toca á cada uno de los diez; y si se parte entre 400, quita dos y quedará partida,

CUENTAS DE QUEBRADOS.

Sumar de quebrados se entiende juntando los dos quebrados, hacen uno y medio, poner el 4 encima y el medio en la suma y se dice: con todos hacen mil cuatrocientos sesenta y seis y medio.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 475\frac{1}{2} \\ 384\frac{1}{4} \\ \hline 916\frac{3}{4} \\ \hline 4476\frac{1}{2} \end{array}$$

Restar de quebrados es haber recibido doscientos setenta y siete reales y tres cuartillos, y haber pagado ciento setenta y nueve y cuartillo, con que se restan debiendo noventa y ocho reales y medio.

$$\begin{array}{r} 277\frac{3}{4} \\ 479\frac{1}{4} \\ \hline 698\frac{1}{2} \end{array}$$

Multiplicar por quebrados se entiende haber comprado veinte y seis varas de lienzo à ocho reales y cuartillo; importan doscientos catorce reales y medio.

$$\begin{array}{r} 26 \\ 8\frac{1}{4} \\ \hline 208 \\ 66\frac{1}{2} \\ \hline 244\frac{1}{2} \end{array}$$

Estas reglas acompañadas de tu buen ingenio y aplicación, son bastantes para manejar cuantos negocios se te ofrecieren según el estilo y comercio que hoy se practica; y te aseguro con experiencia de muchos años, que en cuentas intrincadas que se me han encargado, nunca he hallado dificultad valiéndome de ellas: por cuya razón, y para que la juventud se aficiona por la brevedad, he tomado este pequeño trabajo, dejando las oscuridades de diversos autores por lo largo en sus proposiciones, y por la dificultad de su comprensión.





731