



MODO FACIL, Y BREVE

PARA SABER LAS CINCO

REGLAS DE QUENTAS,

LA REGLA DE TRES SIN TIEMPO ; LA DE TRES con tiempo; la de tres bastarda; la de Compañías, y otras reglas curiosas, y vtiles: por vn aficionado, que dà principio por la Tabla.

T A B L A.

2	vezes 2	4	4	vezes 4	16	6	9	54
2	3	6	4	5	20	6	10	60
2	4	8	4	6	24			
2	5	10	4	7	28	7	vezes 7	49
2	6	12	4	8	32	7	8	56
2	7	14	4	9	36	7	9	63
2	8	16	4	10	40	7	10	70
2	9	18						
3	vezes 3	9	5	6	30	8	9	72
3	4	12	5	7	35	8	10	80
3	5	15	5	8	40			
3	6	18	5	9	45	9	vezes 9	81
3	7	21	5	10	50	9	10	90
3	8	24	6	vezes 6	36	10	vez. 10	100
3	9	27	6	7	42	10	ve. 100	1000
3	10	30	6	8	48	10	10000	100000
						10	1000000	10000000

Vnidad

Decena

Centena

Millar

Decena de millar

1

12

123

1234

12345

A

Cen.

Centena de millar	123456
Quento	1234567
Decena de quento	12345678
Centena de quento	123456789
Millar de quento	1234567891
Decena de millar de quento	12345678912
Centena de millar de quento	123456789123
Quento de quentos	1234567891234

La inteligencia de la Tabla, hasta el 10 veces 10. es tan facil 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 diezmil. Diez veces diez mil cien mil. Diez veces cien mil vn quento, que es lo mismo que vn millon: y por lo que toca à las vnidades digo, que vnidad significa vn numero solo. Decena, que hablan dos juntos. Centena, que hablan tres. Millar, que hablan quatro, y así subiguiente como está figurado.

S V M A R

Esta regla se reduce à juntar en vna diversas partidas, pero se advierte, que han de ser todas de vna especie, y naturaleza como pesos, ò ducados, ò reales, ò maravedis: para cuya inteligencia se forman los siguientes.

Tenia vn hombre de renta por vna parte 362. reales por otra 423. y por otra 622. pregunto: quanto tiene de renta en todo? Para ajustar esta quenta pondrás las partidas de esta suerte.

362	
423	
622	
1407	

Y aora diràs: Dos, y tres son cinco, y dos siete. Pon el 7. debaxo de la raya, y debaxo del dos último de mano derecha; y luego, siguiendo la segunda linea, diràs: 6. y 2. 8. y 2. 10. Pon el cero debaxo hacia la mano izquierda del 7. y diràs, que de diez llevo vna, la qual has de juntar con el

3. de la tercera linea, diziendo: Vna, y tres quatro, y quatro ocho, y seis catorze; pon el 4. debaxo del 6. y diras: Llevo vno, y este vno lo pondrás despues del 6. hazia la mano yzquierda conque has ajustado la quenta, y responderas que tiene de renta en todo 1407. reales como lo ves figurado.

Tenia de renta vn hombre 634. reales, y medio en vn juro, y en vn censo 433. reales, y medio, y en vna casa 872 y medio. Pregunto: Quanto tiene de renta en todo? Forma la quenta como en el exemplo precedente, añadiendo los quebrados assi.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 634 \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 433 \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 872 \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1940 \frac{1}{2} \end{array}$$

Y responderas, que tiene de renta en todo 1940 reales y medio. Advierte, que antes de comenzar la suma de los enteros has de tener cuidado de sumar los quebrados, y si estos llegaren à hazer vno entero, le añadiràs à los enteros, y si sobrare de los quebrados algo que no sea entero, lo pondrás en lo vltimo de la suma como lo ves figurado. Y desta suerte podràs ajustar las que se te ofrecieren de esta especie.

R E S T A R.

Esta regla supone aver recibido alguna cantidad, y pagado algo à quenta, y averiguar lo que se resta.

E X E M P L O.

Prestò vn hombre à otro 876. Rs. y à esta quenta le pagò 324. Quanto le resta? Pon las partidas assi:

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

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

$$\begin{array}{r} 552 \end{array}$$

Y aora diràs: Quien debe 6. y paga 4. debe 2. Y luego: Quien debe 7. y paga 2. debe 5. Y despues:

A2

Quien

Quien debe 8. y paga 3. debe 5. como lo vès figurado ; con que tienes ajustada la quenta, y diràs , que le queda debiendo 552.Rs.

OTRO EJEMPLO.

Debia vn hombre à otro 7652. Rs. medio, y à quenta le pagò 4562. Quanto le resta? Forma la quenta de esta suerte, à imitacion de la de arriba:

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

Y porque para ajustar esta quenta , se vè en ella, que la primera deuda es medio; se pondrà el primero hazia la mano derecha , y luego diràs : Quien debe 2. y paga 2. debe nada; pon cero debaxo : y despues, por no ser buena quenta pagar 6. debiendo 5. se tomarà vna del 6. antecedente, y se aplicará al 5. con que seràn 15. y así diràs : Quien debe 15. y paga 6. debe 9. y llevo vna , que se ha de quitar del 6. que se sigue, diziendo : Quien debe 5. y paga 5. debe nada; y luego : Quien debe 7. y paga 4. debe 3. Con que responderàs, que le resta 3090.Rs.y medio, como se vè figurado.

Y si succdiere , que en la partida que se debe, y en la que se ha pagado aya quebrados , y que sea mayor el que està en la pagada, como en este exemplo.

$$\begin{array}{r} 264 \frac{1}{2} \\ - 132 \frac{3}{4} \\ \hline 131 \frac{1}{4} \end{array}$$

En este caso se ha de reparar en que los quebrados que se pagarò son tres quártillos, siendo la deuda medio real ; y porque esto no cabe en buena quenta, se añadirà vno à la partida pagada como està figurado, y siguiendo este metodo ajustaràs las q desta especie se te ofrecieren.

MULTIPLICAR.

Esta regla es vn sumar abreviado, de modo, que si multiplicamos 30. por 20. saldràn 600. Y si ponemos 20. vezes 30. y se suman , saldràn los mismos 600. y así en todas las demàs. Su practica es como se sigue.

EXEM

E X E M P L O.

Comprò vn Mercader 32. varas de tafetan à 8. Rs. quanto montan? Forma esta quenta de esta suerte.

32

8

256

Y diràs: 2. vezes 8. 16. Pon el 6. debaxo del 8. y llevo vna; y prosiguiendo, hablando con el 8. diràs: 3. vezes 8. 24. y vna que llevo 25. Pon el 5. debaxo del 3. y llevo 2. que pondràs hazia la mano izquierda, y responderàs, que 32. varas à 8. Rs. montan 256. Rs. como lo vès figurado.

O T R O E X E M P L O.

Vn hombre comprò 468. fanegas de garvanços à 24. Rs. Quanto montan? Formala assi:

468

24

11232

980

11232

Y diràs, como en el precedente exemplo: 4. vezes 8. 32. Pon el 2. debaxo del 4. y llevo 3. Y siguièdo el metodo diràs: 4. vezes 6. 24. y tres que llevo 27. Pon el 7. debaxo del 2. y llevo dos; y aora diràs: 4. vezes 4. 16. y dos que llevo 18. Pon el 8. debaxo del 4. y diràs que llevas 1. y la pondràs haziala mano izquierda; y luego començaràs à multiplicar por el 2. diziendo: 2. vezes 8. 16. Pon el 6. correspondiente al 2. y llevo 1. Y aora diràs 2. vezes 6. 12. y 1. que llevo 13. Pon el 3. debaxo del 8. y llevo 1. y luego diràs: 2. vezes 4. 8. y 1. que llevo 9. Pon el 9. debaxo del 1. y hecho esto echaràs por debaxo vna raya, y sumaràs las dos partidas, y te saldràn 11232. Rs. que es lo que montan las 468. fanegas à 22. Rs. como se vè en la quenta.

O T R O E X E M P L O.

Comprò vno 24. varas de estameña à 8. Rs. y medio. Quanto montan? Forma la quenta, y multiplica las veinte y

qua.

quatro varas por 8.Rs. como està dicho , y luego haràs juicio, que cada vara te cueste medio real, y diràs, començando desde el primer numero de las varas, que es 2. La mitad de 2. es 1. Pon este 1. debaxo del 9. y correspondiente al 2. y luego: La mitad de 4. es 2. Pon este 2. debaxo del otro 2. y echa vna raya debaxo , y suma las dos partidas, y te saldràn 204. Rs. que es lo que montan las 24. varas à 8.Rs. y medio, como en esta quenta se vè.

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 8 \frac{1}{2} \\
 \hline
 192 \\
 12 \\
 \hline
 204
 \end{array}$$

Y figuiendo este metodo ajussaràs las que se te ofrecieren de esta especie.

M E D I O P A R T I R .

Esta regla se llama asì , porque ha de ser el partidor vn numero solo ; y el modo , y forma de ajustarla es como se sigue.

E X E M P L O .

Vn padre dexò 4524.Rs. y ordenò, que entre seis hijos lo repartiessen por iguales partes. A como les toca? Forma asì 6 | 4524. y diràs 45. entre 6. tocales à 7. 6. vezes 7. 42. à 45. van 3. Pon el 7. debaxo del 5. y encima del dicho 5. el 3. que sobra; y aora diràs 32. entre 6. tocales à 5. cinco vezes 6. 30. à 32. van 2. Pon el 5. debaxo del 2. y las 2. que sobran encima del dicho 2. y diràs: 24. entre 6. tocales à 4. 4. vezes 6. 24. à 24. nada, y pagado el 2. deste modo:

$$\begin{array}{r}
 00 \\
 0320 \\
 6 | 4524 \\
 \hline
 754
 \end{array}$$

Y diràs, que toca à cada vn 754.Rs. como se vè en la quenta.

OTRO

OTRO EJEMPLO.

4.

Tenia vno 4800. ducados, y mandò, que entre ocho sobriños que tenia los repartiessen. A como toca à cada vno? Sigue el orden del exemplo antecedente.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 8 \overline{) 4800.} \\ \underline{600.} \\ - - - - \end{array}$$

Y hallaràs, que à cada vno tocan 600. ducados, en cuya conformidad ajustaràs las que se te ofrecieren.

PARTIR POR ENTERO.

Esta regla se llama partir por entero, porque à lo menos han de ser dos numeros sus partidores, y es difícil su inteligencia; pero se pondrán algunos exemplos, que ayuden à la comprehension della.

EJEMPLO PRIMERO.

Entre 24. compañeros partieron 668. Rs.

A como les toca? Formala así:

Y diràs 6. entre 2. tocales à 2. 2. vezes 2.

4. à 6. van 2. Pon el 2. encima de la raya, y

el 2. que sobra encima del 6. y diràs, hablan-

do con el 2. que està sobre la raya, y el 4. que

es el segundo partidor: 2. vezes 4. 8. à 16. van 8. pon el 8.

sobre el 6. segundo; y porque de 16. va vna, la pondràs so-

bre el 2. Ahora mudaràs los partidores, poniendo el 4. de-

baxo del 8. y el 2. debaxo del 4. y diràs 18. que està en lo

alto; entre 2. tocales à 7. 2. vezes 7. 14. à 18. van 4. y el 1.

anterior pagado. Pon el 7. delante del 2. que està sobre

la raya, y diràs, hablando con dicho 7. y el 4. que es el se-

gundo partidor: 4. vezes 7. 28. à 28. nada, y llevo 2. para

4. van 2. Pon el cero encima del 8. y el 2. sobre el 4. y halla-

ràs que toca à cada vno 27. Rs. y sobran 20. como se ve en

la quenta.

EJEMPLO SEGUNDO.

Entre 66. compañeros partieron 936. Rs. A como les toca? Formala de esta fuerte. (como està à la buelta.)

6

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 1 \overline{) 081} \\
 13 \overline{) 212} \\
 19 \overline{) 861} \quad 1 \quad 4 \\
 16 \overline{) 661} \quad \underline{1} \\
 1 \quad 6 \quad 1
 \end{array}$$

Y siguiendo el orden del exemplo precedente, diràs que le tocan 14. reales, y sobran 62. reales.

EXEMPLO TERCERO.

Partieron 46234. Rs. entre 242. compañeros. A como les toca? Afsientala afsi.

$$\begin{array}{r}
 01 \\
 0 \quad 21 \\
 0 \quad 4 \quad 4 \quad 1 \\
 2 \quad 2 \quad 9 \quad 5 \quad 12 \\
 4 \quad 6 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 191 \\
 2 \quad 4 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad \underline{191} \\
 2 \quad 4 \quad 4 \\
 2
 \end{array}$$

Y diràs, que a cada vno tocan 191. Rs. y sobran 12. Y siguiendo este orden ajustaràs, 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 afsi como el oro es de estimacion, por lo mucho que ferve a los hombres, afsi esta regla es semejante por su valor, y por lo mucho que ferve; de tal suerte, que ignorandola, ninguno puede fer buen contador: y para su inteligencia pongo los exemplos siguientes.

EXEMPLO PRIMERO.

Vn Mercader fue a vna feria, y llevò 2500. Rs. con ellos ganò 300. Pregunto: Si huviera llevado 4000. quanto ganaria? Forma esta quenta afsi 2500. 300. 4000. aora mul.

7.
multiplica los 4000. por los 300. y el producto partelo por los 2500. y lo que saliere al cociente ganaria con los 4000. y lo executarás de esta suerte.

2500. 300. 4000.
 300
 1200000
 250000
 2500
 25

Y hallar^{4s}, que con los 4000. Rs. ganaria 480. Rs.

EXEMPLO SEGUNDO.

EXEMPLO TERCERO.

SEGUNDA REGLA DE TRES.

Esta regla se llama, con tiempo, porque à lo menos ha de contener quatro cantidades de numeros; y para su conocimiento, y practica, se forman los exemplos siguientes.

EXEM.

EXEMPLO PRIMERO.

Si diez hombres en veinte dias segaron treinta fanegas de tierra; cinquenta hombres en 30. dias quantas fanegas segaran? Haràs afsi: multiplica los 10. hombres con los 20. dias, y saldràn 200. Luego multiplica los 50. hombres por los 30. dias, y saldràn 1500. de esta fuerte.

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 20 \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ \times 50 \\ \hline 1500 \end{array}$$

Y tienes ya la regla de tres en orden, que formaràs afsi:

$$200--30-1500$$

Y multiplicaràs los 1500. por los 30. y los 45000. que salen, partiràs entre los 200. y te saldràn 225. y estas fanegas segarian los 50. hombres en los 30. dias.

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 1500 \\ \hline 45000 \\ \hline 200 \overline{) 45000} \\ \underline{0} \\ 010 \\ \underline{0} \\ 45000 \quad | \quad 225 \\ \underline{20000} \\ 200 \\ \underline{0} \\ 2 \end{array}$$

EXEMPLO SEGUNDO.

Si 4. hombres con 4. cavallos, en 4. dias ganaron 20. Rs. ocho hombres, con ocho cavallos en ocho dias quanto ganarian? Multiplica como en el precedente exemplo los 4. hombres con los 4. cavallos, y los 8. hombres con los 8. cavallos de este modo.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

Y por quanto tienes ya la regla de tres formada, diràs figuiendola.

Si diez y seis me dan 20. que me daran 64. Afsi.

$$16--20--64 \quad \begin{array}{r} 20 \\ \times 64 \\ \hline 1280 \end{array} \quad \begin{array}{r} 040 \\ \times 80 \\ \hline 1280 \quad | \quad 80 \end{array}$$

Y multiplicando los 64. por los 20. saldràn 1280.

Y estos partidos por los 16. salen al coneciente 80. como se vè en la quenta, y estos ganaron los ocho hombres con los ocho cavallos en los ocho dias; y de esta fuerte podrás

drás ajustar las que se te ofrecieren de esta calidad.

REGLA DE TRES BASTARDA.

Esta regla es casi semejante à la legitima de tres sin tiempo, y solo se diferencia, en que despues de formada la quenta, se ha de multiplicar el primer numero por el yltimo, y luego partirlo por el de enmedio; y esto nace de ser la integridad de la quenta contraria, à la legitima.

E X E M P L O.

Si con 80. Rs. comprè 90. pollos, para comprar 300. quanto he menester? Forma la quenta de esta suerte: 80--90--300. Ahora multiplica los 300. por los 80. y parte el producto por los 90. Así: 80--90--300

$$\begin{array}{r} 80 \\ \hline 24000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 066 \overline{) 16000} \\ 2400 \overline{) 10} \overline{) 266} \\ 900 \overline{) 0} \end{array}$$

Y responderàs, que para comprar los 300. pollos son menester 266. Rs. y 60. 90. abos. que son dos tercios.

Si con diez mil Rs. ganè 200. ducados, para ganar 3000 Rs. quanto he menester? En este caso es necessario reducir los 200. ducados à Rs. forma la quenta así: 10000. 2200. 3000. Multiplica los 10000. por los 3000

$$\begin{array}{r} 0 \quad 0 \\ 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \\ 0 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\ 1 \quad 8 \quad 4 \quad 8 \quad 4 \quad 1 \quad 8 \\ 3 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \quad 6 \quad 3 \quad 6 \\ 2 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 2 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10000 \\ \hline \hline 3000 \\ \hline 3000000 \end{array}$$

Y diràs, que para ganar 3000. Rs. son menester 13636. Rs. y 800. 2200. abos. Y de esta suerte ajustaràs las que se te ofrecieren de esta especie.

C O M P A Ñ I A S.

Esta regla es de mucha entidad; reducese à ganancias, ò

perdidas entre diversos compañeros, y su practica es como se sigue.

Hizieron compañía tres, y el vno puso 600.Rs. El otro 380. Y el tercero 620. Ganaron 500.Rs. Preguntase: A como toca à cada vno, segun el caudal que puso? Harás así. Junta las tres partidas que pusieron, y sumalas de esta suerte.

Y por quanto para ganar los 500.Rs. fueron menester los 1600. que pusieron todos, dirás por la regla de tres: Si 1600. dàn 500. que daràn 600. que puso el primero así: 1600. 500. 600.

Y prosiguiendo con el segundo dirás: Si 1600. 500. 380. Y por el tercero: Si

1600.	500.	620.	
	500		010
	500	0	165
0 0 1	3 10000	1 1	242 8
1 6 3		26	3000 100 187
2 5 6 2		034 2	160000
3 1 0 0 100 193	1900 100 118		1600
1 6 0 0 0 0	160000		16
1 6 0 0	1600		
1 6	16		

Primero.	187	800	1600	Abos
Segundo.	118	1200		
Tercero.	193	1200		
	500	3200		

Y queda ajustada la cuenta, tocando al primero 187. Rs. 800. 1600. abos. Al segundo 118. y 1200. 1600. abos. Y al tercero 193. Rs. y 1200. 1600. abos: y repara en que en la suma de los abos salen 3200. que valen 2. enteros, por ser 1600. el partidior.

EXEMPLO SEGUNDO.

Dos hizieron compañía, y el vno puso 800.Rs. y los tuvo

vo en la compañía cinco meses. El segundo puso 1660. Rs. y los tuvo quatro meses; ganaron 900. Rs. A como toca à cada vno, segun el caudal, y tiempo: aqui es necessario 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.

esta fuerte: 800.	1660.	4000
<u>5</u>	<u>4</u>	<u>6640</u>
4000	6640	10640
<u>4000</u>	<u>6640</u>	<u>10640</u>

Y aora fumaràs los 4000. del primero, con los 6640. del segundo, y saldràn 10640. Forma la regla de tres, diziendo: Si 10640. me dãn 900. què me daràn los 4000. que tocan al primero. Y hecho esto, seguiràs con el segundo la misma regla, diziendo: Si 10640. me dãn 900. que me daràn los 6640. que à este tocan? Y en esta conformidad ajustaràs las que de esta especie se te ofrecieren.

REGLAS VARIAS.

Para ajustar quanto montan las arrobas, y las libras, y que su valor salga de vna vez, haràs assi; multiplica las libras por la 4. parte de 16. onzas, que tiene cada libra, que son 40 y à esta multiplicacion añadiràs hazia la mano izquierda las arrobas; y luego esta cantidad, multiplicala por el valor de las arrobas; y à lo que saliere en esta multiplicacion quita los dos numeros vltimos de la mano derechas, y lo que queda, hazia la izquierda, esto montan las arrobas, y las libras.

E X E M P L O.
8. arrobs. 10. libs. à 60. Rs.

$$\begin{array}{r}
 840 \\
 \times 4 \\
 \hline
 3360 \\
 \times 60 \\
 \hline
 50400
 \end{array}$$

Y responderàs, que las 8. arrobas, y 10. libras à 60. Rs. montan 504. Rs.

Y assimismo, para que de la misma fuerte, salga de vna vez el valor de las arrobas, el de las libras, y el de las onzas,

mult.

multiplica las libras por la 4. parte de las onzas que tiene cada libra, que son 4. y luego añadirás la 4. parte de las onzas que huviere, y à esta suma añade, hazia la mano izquierda las arrobas; y todo esto multiplícalo por el valor de las arrobas; y hecha la multiplicacion, quita los dos números vltimos de la mano derecha, y lo que queda hazia la izquierda es lo que montan las arrobas, las libras, y las onzas.

E X E M P L O.

8. arrobs. y 2. libs. y 8. onzs. à 70. Rs.

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

Y dirás, que las 8. arrobas, 12. libras, y 8. onzas à 70. Rs. montan 595. Rs.

Advierte, que si sobrare algo, en los dos números que se quitan, son partes de 100. que es el partidor que supone esta cuenta; de suerte, que si sobrasen 25. es vn quartillo; y si sobrasen 50. es medio; y à esta proporcion podrás averiguar quanto valen los que sobran, diziendo por la regla de tres: Si 100. valen 34. mrs. que es vn Rl. que valdrá qualquier cantidad que sobrare en dichos dos números; y este mismo se ha de entender en la antecedente de arrobas, y libras.

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

E X E M P L O;

Comprò vno 6. varas y media de lienço à 4. Rs. y medio segun el modo de ajustar esta cuenta, es necessario averiguar quanto montan las 6. varas à 4. Rs. y luego, quanto montan dichas 6. varas à medio Rl. y despues quanto monta la media vara à 4. Rs. y medio cada vara, y todo esto es

atenga larga; por lo qual, y para mayor facilidad, haràs
assi: Las 6. varas reducelas a medias, que son 12. añade la
media, y hazen 13. Aora: los 4. Rs. reducelos a medios,
que son 8. Añadele el medio que costò mas cada vara, y
hazen 9. medios: multiplica las 13. medias por los 9. me-
dios, y te saldràn 117. Y porque los denominadores de los
quebrados son doses, multiplica el vno por el otro, y sal-
dràn 4. Aora: parte los 117. por los 4. y te saldràn 29. Rs.
y vn qullo. y esto montan las 6. varas y media à 4. Rs. y med.

OTRO EXEMPLO.

Vno comprò 8. varas y media de paño à 12. Rs. y vn
quartillo: En este caso has de hazer las 8. varas quartas, que
son 32. y añade las dos quartas de la media vara, y seràn 34.
quartas; luego haràs quartillos los 12. Rs. que son 48. y aña-
dirle el quartillo, que costò mas cada vara, que son 49. Aora:
multiplica las 34. quartas por los 49. quartillos, y te sal-
dràn 1666. Y porque los denominadores de los quebrados,
son ambos quatros, por aver reducido las varas à quartas, y
los Rs. à quartillos, multiplicaràs el vno por el otro, y te sal-
dràn 16. Parte aora los 1666. por los 16. y saldràn 104. Rs.
y vn oçavo, y esto montan las 8. varas y media à 12. Rs. y
vn quartillo.

Has de notar, que para hazer esta quenta, es necessario
que el quebrado de la cosa que se compra, y el quebrado
de su valor sean de vna misma naturaleza, como medios, ò
tercios, ò quartos, ò quintos, &c. Y si fuesen de distintas
especies, se han de reducir al menor quebrado, como en el
precedente exemplo.

Tenia vno vn Juro de 4000. Rs. de renta en cada vn
año, y su Magestad se valiò de la media Annata, y veinte
por ciento: quanto le queda libre en vn año? Sabida cosa
es, que la media Annata es la mitad de la renta del Juro, y
esto supuesto, finge vna posicion, haziendo juizio, que esta
renta es de 100. Rs. en cada vn año, y que el Rey se lleva los
30. por la media Annata; y luego de todos 100. se lleva 20.
que juntos con los 30. hazen 70. conque de los 100. le que-
dan 30. Forma aora la regla de 3. diziendo: Si 100. me dexan
30. que me dexaran 4000? De esta suerte: 100. 30. 4000.

Nota la brevedad con que se haze esta quenta.

30
120000
Y ref.

Y responderàs, que de los 4000.Rs. le quedan 1200. en la renta de vn año.

EXEMPLO.

Vn Labrador pagaba vn censo de 1225. Rs. de reditos cada año, à 5. por 100. Preguntase: Quanto es el principal? Haràs así: Pon los 1225. Rs. y debaxo de ellos otros tantos, y sumalos, y hazia la mano derecha añade vn cero imaginario así:

$$\begin{array}{r} 1225 \\ 1225 \\ \hline 24500 \end{array}$$

Y responderàs, que los 24500.Rs. que salen en la suma con el cero imaginario, que se añadió, es el principal de los 1225.Rs. à razon de 5. por 100.

OTRO.

Otro pagaba de reditos de vn censo 315. Rs. cada año à razon de 3. por 100. Quanto es su principal? Para ajustar esta cuenta, te valdràs de la regla de 3. bastarda, diziendo así: Si de 100. me vienen 3. de quantos me vendrán 315. Multiplica los 315. por los 100. y el producto partelo por el 3. lo que saliere al cociente es el principal; de esta suerte: 100. 3. 315.

$$\begin{array}{r} 100 \\ 31500 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 000 \\ 3131500 \\ \hline 10500 \end{array}$$

Y responderàs, que los 10500.Rs. que salen en la particion, es el principal de los 315. à razon de 3. por 100.

Para reducir doblones à Rs. à razon de 60. Rs. cada doblon, añadiràs à la partida de doblones vn cero, y luego multiplicalos por 6. y quedará ajustada. Exemplo. A 30 doblones añade vn cero, y serán 300. Multiplicalos por 6. y saldràn 1800. y estos hazen 30. doblones.

Para reducir pesos à razon de 15. cada peso, formaràs la partida de los pesos, y saca de ella la mitad, y suma ambas partidas, y à la suma añade vn cero imaginario, y quedará ajustada.

EXEMPLOS.

432 pesos.

$$\begin{array}{r} 432 \\ 216 \\ \hline 6480 \end{array}$$

325 pesos.

$$\begin{array}{r} 325 \\ 162 \\ \hline 4875 \end{array}$$

9.
Y quando facando la mitad de los pesos, en el vltimo numero sobrare 1. como en la de arriba de 325. se añadirá à la suma vn 5. que es la mitad de 10. que supone la quenta, y saldrá ajustada.

Para reducir los ducados à Rs. ay varios modos; el primero, multiplicarlos por 11. Rs. que tiene el ducado; el segundo, y mas breve es, formar la partida de ducados, y poner debaxo otros tantos, ganando vn numero hazia la mano izquierda respecto de la de arriba, y luego sumar las dos, y lo que sale en la suma, estos Rs. hazen los tales ducados: el tercero, que se puede hazer con dos numeros, es mas breve, como 36. ducados, que reales hazen? Con que digas: 3. y 6. 9. y pongas el 9. en medio, está ajustada, y te saldrán 396. Rs. que hazen los 36. ducados. Pero advierte, que si los dos numeros de ducados, sumados llegaren à 10. porque llevas 1. la has de añadir al numero primero. Exemplo. 89. ducados, qué Rs. hazen? Dirás: 8. y 9. 17. Pon el 7. en medio, y la vna que llevas, la añadirás al 8. y será 9. con que saldrán 979. Rs. que hazen los 89. ducados. Y para saber formar, y ajustar la quenta conforme al segundo modo, la pondrás así: Exemplo, 462. ducados qué Rs. hazen?

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 2 \\ 4 \ 6 \ 2 \\ \hline 5 \ 0 \ 8 \ 2 \end{array}$$

Y responderás, que los 462. ducados hazen 5082. Rs.

Para reducir los Rs. à maravedis, el mejor modo es, tomar de memoria los maravedis que tienen los Rs. hasta 9 y en aviendo formado la quenta de Rs. echar vna raya por debaxo, y dezir, hablando con los reales, si fuere vno el primero: 1. 34. y si el segundo fuere 2. dirás: 2. 68. y proseguir hasta que se acabe la partida de Rs. y luego sumar de la raya abaxo, y quedará ajustada.

C

EXEM-

E X E M P L O.

234. Rs. qué mrs. hazen? Formala assi:

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 4 \\ 6 \ 8 \ 2 \ 6 \\ 1 \ 0 \ 3 \\ 1 \\ \hline 7 \ 9 \ 5 \ 6 \end{array}$$

Y responderás, que los 234. Rs. hazen 7956. maravedis.

Para multiplicar qualquier partida por 10. basta añadirle vn cero; y si es por 100. añadirle dos; y si por 1000 tres, y quedará multiplicada.

Para partir qualquier partida entre diez, no es menester mas que quitar el vltimo numero, y lo que queda repartir à cada vno de los diez: y si se parte entre 100. quita dos, quedará partida.

Estas reglas, acompañadas de buen ingenio, y aplicacion, son bastante para manejar quantos negocios se te ofrecieren, segun el estylo, comercio, que oy se practica; y con asseguro, con experiencia de muchos años, que en quantas intrincadas que se me han encargado, nunca

he hallado dificultad, valiendome de
ellas: por cuya razon, y para que la
jubentud se aficione por la brevedad,
he tomado este pequeño trabajo,
dexando las obscuridades de diversos
Autores, por lo largo en sus
proposiciones, y por la dificultad en
su comprehension.

Impresso en Granada por Antonio
Lopez Hidalgo junto à la Plaçeta de
San Gil, yendo à San Gregorio.

Año de 1706.



hallado dificultad, valiendome de
las pocas razones, y para que la
obediencia se hiciera por la prove-
niente, he tomado este peduño traba-
do, dexando las obligaciones de di-
chos Autores, por lo largo en las
proposiciones, y por la dificultad en
la comprehension.

impreso en Granada por Antonio
Gomez Hidalgo junto a la Plaza de
San Gil, yendo a San Gregorio.

Año de 1700.

