

de grano, que simplificado hasta lo sumo son $\frac{83}{1280}$ avos de grano.

La prueba de multiplicar denominados es la regla siguiente, con la misma operacion para manifestar que ésta está buena.

DIVIDIR DENOMINADOS.

OCTAVA.

De que manera se parten los números denominados?

Se dividen del mismo modo que se multiplican, con solo la diferencia de multiplicarlos a cruz; esto es, numerador de dividendo, por denominador de divisor, y denominador de dividendo por numerador de divisor, segun se manifiesta en el ejemplo siguiente.

Se quiere saber á como saldrá la arroba de Tamarindo, habiendo importado 6 arrobas 18 libras 12 onzas 15 adarmes, 39 pesos 3 reales 8 granos, mas $\frac{83}{1280}$ avos de grano.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----|---|----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|-------------------|
| | 6 | + | 18 | + | 12 | + | 15 | en | 39 | + | 3 | + | 8 | + | $\frac{83}{1280}$ |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1008 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2700 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2700 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43215 | | | | | | | | | | | | | | | |

Tiene la roba 6400, adarmes,

303040

7576,83,

3788

4848723, avos de grano.

$$\frac{4848723}{122880} \cdot \frac{43215}{6400} = \frac{31031827200}{2310250200} = 5+64$$

| | |
|-------------|---------------------------|
| 4848723 | 122880 |
| 6400 | 43215 |
| 1939489200 | 614400 |
| 29092338 | 122880 |
| 31031827200 | 245760 |
| 26551296000 | 368640 |
| 4480531200 | 491520 |
| 8 reales | 5310259200 |
| 35844249600 | 5 pesos 6 reales 9 granos |
| 31861555200 | |
| 3982694400 | |
| 12 granos | |
| 7965388800 | |
| 3982694400 | |
| 47792332800 | |
| 47792332800 | |
| 00000000000 | |

La prueba de dividir denominados, es la misma regla de multiplicar, como lo demuestran ambas operaciones.



REGLA DE CUARTEROLA.

OCTAVA.

Sirvase V. esplicarme la quarterola?
 Se nombra quarterola, en razon de que, por cada cuatro onzas que entran en la cuestion, fuera de las que contienen las mismas libras, se agrega una unidad al cuádruplo del número de libras; pero como no siempre el número de onzas ha de ser 4, 8, ó 12, en cuyo caso solo habria que agregar 1.^a 2, ó 3 cuartas partes; será preciso saber lo que se debe observar en cualquiera problema que se presente, cuando haya onzas que excedan de 4, 8, ó 12 onzas, con las reglas siguientes.

Quando el cuádruplo son 4 onzas y una mas, esto es, 5 onzas, entonces se pospone el número 25 por ser cuarta parte de 100; si el cuádruplo fueren 6 onzas, se pospone el número 50 en atencion á que son dos cuartas partes de el 100; y últimamente, si el cuádruplo fuere 7 onzas, se pospondrá el número 75, por ser las tres cuartas partes del 100. Adviértase que esto se entien- de tanto en las 4 onzas, como en las 8 y en las 12 onzas; anteponiendo el número que resulte de las libras multiplicado por el 4, y mas ante- puesto el de las arrobas; por ejemplo.

Se quiere saber quanto importan 2 arrobas 12 libras 5 onzas de Cacao Maracaivo á 6 pesos la arroba. Multiplíquese por el cuatro las 12 li- bras diciendo: 4 por 2 son 8, y una cuarta parte

