

División.—Regla de tres.—Problemas combinados

I.

- 860. Compré 5 cajas de pasa de uva á \$4½ caja y las pagué con harina á 6 pesos costal: ¿Cuántos costales dí por la pasa?
Razonamiento y Solución. Las 5 cajas de pasa me cuestan 5 veces \$4½=\$24, y como cada costal de harina cuesta \$6, entregaría el número de veces que 6 está contenido en 24; esto es, 4 costales.
- 861. Compré 6 garrafones de vino á \$4⅔ el garrafón y pagué con pasa de uva á \$5 caja: ¿cuántas cajas dí por el vino?
- 862. Un comerciante cambió 7 sacos de frijol de \$5⅝ saco por papel ministro de á \$6 resma: ¿cuántas resmas recibiría?
- 863. Cinco veces 5⅝ son ¿cuántas veces 6?
Razonamiento y Solución: 5 veces 5⅝=28
28 ÷ 6=4⅔ veces.
- 864. Cuatro veces 4¾ son ¿cuántas veces 3? 5? 6?
- 865. Seis veces 6⅝ son ¿cuántas veces 3? 5? 6? 8?
- 866. Cinco „ 5⅝ „ „ „ 4? 6? 8? 9?
- 867. Ocho „ 8⅞ „ „ „ 5? 6? 7? 9?
- 868. Siete „ 6⅞ „ „ „ 6? 7? 8? 9? 10?
- 869. Diez „ 5⅝ „ „ „ 6? 7? 8? 9? 10?
- 870. Ocho „ 8⅞ „ „ „ 6? 7? 8? 9? 10? 11?
- 871. Siete „ 7⅞ „ „ „ 5? 6? 8? 9? 10?
- 872. Cinco „ 5⅝ „ „ „ 6? 7? 8? 9? 10?
- 873. Nueve „ 6⅞ „ „ „ 5? 7? 8? 10? 11?
- 874. Siete „ 7⅞ „ „ „ 5? 6? 9? 10? 12?
- 875. Se han comprado 4⅔ metros de casimir del país á

3 pesos y se han pagado con casimir francés á razón de \$7 metro: ¿cuántos metros de este último género se darían?

Razonamiento y Solución: 4⅔ metros á \$3=\$14; 14 ÷ 7=2 metros.

- 876. Compré 4⅝ kilogramos de maíz á 5 cents. kilo y pagué con huevos á 12 cents. docena: ¿cuántas docenas daría?
- 877. Compré 7⅝ kilogramos de azúcar á 7 cents. kilo y pagué con pollos á 27 cents cada uno: ¿cuántos pollos dí?
- 878. Cambié 9⅞ kilogramos de azúcar á 7 cents. por huevos á 13 cents. docena: ¿cuántas docenas me entregarían?
- 879. ¿Cuántos litros de frijol de á 8 cents. debo dar por 8⅝ metros de indiana de á 9 cents?
- 880. ¿Cuántos sacos de harina de á 6 pesos daremos en cambio de 4⅝ metros de paño de á \$7?
- 881. Un comerciante cambió 5⅝ metros de imperial de á 7 cents por maíz de á 6 cents. litro: ¿cuántos litros recibiría?
- 882. ¿Cuántas docenas de huevos de á 12 centavos la docena deberán darse por 10⅞ kilogramos de azúcar de 11 centavos kilo?

II

- 883. Teniendo María ½ de una manzana, dió á su hermano ¼ de esa cantidad: ¿qué parte de la manzana dió.
Razonamiento y Solución: Dió ½ de ½ de la manzana=¼ de manzana.
- 884. Santiago dividió ⅓ de una naranja en dos partes iguales para regalar á su hermano: ¿qué parte de la naranja tocó á cada uno?
- 885. Si ¼ de naranja se divide en 2 partes iguales ¿cuál es el nombre de cada una de esas partes?

886. Si $\frac{1}{3}$ de una pera se divide en tres partes iguales: ¿qué parte de la pera tomamos, si tomamos una de estas partes?
887. Si la mitad de una sandía se divide en 5 partes iguales: ¿cómo se llama cada una de estas partes?
888. Si Vd. divide una manzana en 4 partes iguales y toma una parte y la vuelve á dividir en tres partes iguales: ¿cuál es el nombre de cada una de estas nuevas partes?
889. ¿Cuál es la mitad de $\frac{1}{7}$?
Solución: $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{7} = \frac{1}{14}$.
890. ¿Cuál es la tercera parte de $\frac{1}{5}$?
891. ¿Cuánto es $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{7}$?
892. $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{9}$; $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{6}$?
893. $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{7}$ de $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{8}$ de $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{9}$ de $\frac{1}{9}$?
894. Tomás tiene $\frac{3}{4}$ de una manzana y desea dar á su hermana la mitad: ¿qué parte de la manzana le dará?
Raz. y Solución: Le dará $\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{4} = \frac{3}{8}$; $\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{4}$ será igual á una cantidad 3 veces mayor, $= \frac{3}{8}$.
895. Daniel tiene $\frac{3}{5}$ de sandía para distribuir á sus 3 hermanos; ¿cuánto dará á cada uno?
896. ¿ $\frac{1}{3}$ de $\frac{2}{5}$ á qué es igual?
897. ¿ $\frac{1}{3}$ de $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{4}$ de $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$ de $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{2}$ de $\frac{3}{4}$?
898. ¿ $\frac{1}{6}$ de $\frac{4}{7}$; $\frac{1}{7}$ de $\frac{5}{8}$; $\frac{1}{9}$ de $\frac{5}{7}$; $\frac{1}{7}$ de $\frac{4}{5}$?
899. ¿ $\frac{1}{8}$ de $\frac{5}{9}$; $\frac{1}{9}$ de $\frac{5}{9}$; $\frac{1}{11}$ de $\frac{8}{9}$?
900. Eduardo tenía $\frac{4}{5}$ de un melón y le dió á su hermana $\frac{2}{3}$ de esa cantidad: ¿qué parte del melón recibiría?
Solución: Recibiría $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{5}$;
 $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5} = \frac{4}{15}$
 y $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{5} =$ (al doble) $\frac{8}{15}$.
901. ¿Cuáles son los $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$?

- Solución.* $\frac{1}{3}$ de $\frac{3}{4} = \frac{3}{4 \times 3} = \frac{1}{4}$
 y $\frac{2}{3}$ „ „ = (dos veces más,) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
902. ¿Cuáles son los $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{5}$; $\frac{3}{4}$ de $\frac{2}{5}$; $\frac{2}{3}$ de $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{4}$ de $\frac{2}{7}$?
903. ¿ „ „ „ $\frac{3}{5}$ de $\frac{3}{8}$; $\frac{2}{5}$ de $\frac{3}{7}$; $\frac{5}{6}$ de $\frac{4}{7}$?
904. ¿ „ „ „ $\frac{3}{5}$ de $\frac{9}{8}$; $\frac{2}{7}$ de $\frac{5}{11}$; $\frac{3}{8}$ de $\frac{5}{7}$; $\frac{5}{7}$ de $\frac{4}{9}$?
905. ¿ „ „ „ $\frac{3}{2}$ de $\frac{5}{6}$; $\frac{6}{5}$ de $\frac{2}{9}$; $\frac{9}{10}$ de $\frac{7}{6}$; $\frac{7}{8}$ de $\frac{4}{6}$?
906. ¿ „ „ „ $\frac{2}{9}$ de $\frac{7}{5}$; $\frac{2}{3}$ de $\frac{11}{7}$; $\frac{11}{12}$ de $\frac{5}{16}$; $\frac{5}{6}$ de $\frac{11}{12}$?
907. Una persona debe $\frac{3}{4}$ de peso y abona $\frac{5}{6}$ de esa cantidad: ¿cuánto importa el abono?
908. Un comerciante depositó en el banco $\frac{4}{5}$ de su capital, y habiendo luego retirado $\frac{3}{7}$ de su depósito, desea saber qué parte de su capital retiró.
909. Si un comerciante vende $\frac{2}{9}$ de $\frac{7}{10}$ de las mercancías que contiene un saco: ¿qué parte del saco vende?
910. $\$ \frac{4}{3}$ de $\$ \frac{6}{7}$ de $\$ \frac{5}{12}$ á qué equivalen?

III.

911. Si un metro de cierto género se cambia por $2\frac{1}{2}$ litros de frijol, ¿por cuánto se cambiaría $\frac{1}{2}$ metro?
Solución: 1 metro se da por $2\frac{1}{2}$ ó $\frac{5}{2}$.
 $\frac{1}{2}$ „ valdrá $\frac{1}{2}$ de $\frac{5}{2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ litros.
912. $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{2}$ á qué es igual? $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$ de $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{4}$ de $2\frac{1}{5}$; $\frac{1}{5}$ de $3\frac{1}{4}$?
913. $\frac{1}{6}$ de 4 $\frac{2}{3}$ qué vale? $\frac{1}{7}$ de $5\frac{1}{6}$; $\frac{2}{3}$ de $1\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$ de $1\frac{2}{3}$; $\frac{3}{7}$ de $1\frac{1}{3}$?
914. $\frac{2}{5}$ de $4\frac{1}{3}$ qué valen? $\frac{2}{5}$ de $2\frac{2}{7}$; $\frac{5}{8}$ de $3\frac{1}{2}$; $\frac{3}{8}$ de $2\frac{1}{8}$; $\frac{3}{8}$ de $2\frac{1}{8}$; $\frac{3}{7}$ de $4\frac{5}{9}$?
915. Si 2 metros de paño importan $\$ 1\frac{1}{3}$: cuánto importarán 3 metros?
916. Si 3 metros de una tela cuestan $\$ 5\frac{1}{2}$: cuánto importarán 2 metros?
917. Siete litros de vino valen $\$ 3\frac{2}{3}$: ¿cuánto valdrán

918. 3 litros del mismo vino?
Si 4 kilogramos de azúcar importan \$1¹⁷/₇ ¿cuánto importan 7 kilogramos?
919. Si por 3 kilogramos de mantequilla se dan \$4³/₄: ¿cuánto se dará por 6 kilogramos?
920. Si 7 metros de paño pueden venderse por \$5³/₅; ¿por cuánto podrán venderse 3 metros del mismo paño? ¿4 metros? ¿9 metros?
921. Si 2 barriles de cerveza cuestan \$4²/₃: ¿Cuánto costarán 5 barriles?
922. Cinco botellas de aceite valen \$2²/₅: ¿Cuánto valdrán 7 botellas?
923. Si 3 botellas de vino importan \$2¹/₃: ¿Cuánto importarán 8 botellas? 10 botellas?
924. Un artesano puede concluir un trabajo que tiene empezado, en 3²/₃ días de 10 horas cada uno: ¿en cuántos días de 7 horas podría concluirlo?
925. Si un obrero puede hacer un trabajo en 14¹/₂ días dedicándole 5 horas diarias: ¿en cuántos días haría la misma obra trabajando 8 horas diarias?

IV

926. Un negociante vendió un caballo en \$45, en cuya operación ganó $\frac{1}{8}$ del precio de compra: ¿en cuánto lo compraría?
Raz. y Solución. \$45 son los $\frac{7}{8}$ (precio de compra) más $\frac{1}{8}$ de ganancia; es decir, \$45 = $\frac{7}{8}$.
Si $\frac{7}{8}$ = \$45
 $\frac{1}{8}$ = ? \$40 pesos.
927. Santiago dió á su hermano 4 canicas, que eran los $\frac{2}{3}$ de las que tenía: ¿cuántas tenía?
928. Tomás vendió un cortaplumas en 15 centavos ganó $\frac{3}{5}$ del costo: ¿cuánto le habría importado?
929. Guillemo perdió 6 canicas que eran los $\frac{3}{5}$ de las que traía: ¿cuántas traería?

930. Vendí una vaca en \$42, cantidad igual á los $\frac{6}{5}$ del precio de costo: ¿cuál sería su costo?
931. Un comerciante expendió varios artículos por \$40 y ganó $\frac{1}{4}$ del precio de costo: ¿Cuál sería este precio?
932. Un negociante vendió una máquina de coser en \$56, que fueron los $\frac{8}{5}$ del precio de costo ¿cuál sería éste?
933. Vendí un reloj en \$28 ganando $\frac{1}{3}$ del precio de compra: ¿cuánto me importó?
934. Un carpintero ha vendido una cama en \$45, cantidad igual á los $\frac{5}{3}$ del precio de los materiales: ¿Cuál sería el valor de éstos?
935. Un individuo compró un caballo y pagó sólo $\frac{3}{5}$ de su valor, quedando á deber \$20: ¿cuál fué el precio del caballo?
¿Cuánto recibió en efectivo el vendedor?
936. Alejandro vendió un libro en 25 centavos, perdiendo $\frac{2}{7}$ del precio de costo ¿cuál sería éste?
937. En una huerta hay 12 naranjos; y el resto de árboles, equivalente á los $\frac{5}{7}$, son manzanos: ¿cuántos manzanos hay?
938. $\frac{4}{5}$ de la longitud de un poste están introducidos en el agua; el resto mide 6 piés: ¿cuál es la longitud del poste?
939. Los $\frac{3}{5}$ de un poste están introducidos en la tierra; el resto, mide 4 metros ¿cuánto mide el poste?
940. $\frac{1}{5}$ de un poste está introducido en el lodo; $\frac{2}{5}$ sumergidos en el agua, y el resto, 14 piés, sobre la superficie: ¿cuánto mide el poste?
941. Un joven caritativo regala á un pobre \$4 que son los $\frac{2}{5}$ de su dinero: ¿cuánto tendría?
942. Se vendió un metro de paño en \$8, perdiéndose $\frac{1}{5}$ del precio de costo: ¿cuánto costaría?
943. Compramos un caballo y lo pagamos con harina: $\frac{8}{5}$ del precio del caballo son \$64 ¿Cuántos sacos

- de harina daríamos por él, calculando á \$4 el saco?
944. Si $\frac{7}{9}$ de una barrica de vino cuestan \$42: ¿cuántos metros de paño de á \$8 metro daremos por una barrica?
945. Si $\frac{4}{5}$ de metro de indiana cuestan 8 centavos: ¿cuántos metros se darán por 25 centavos?
946. Si $\frac{6}{7}$ de metro de paño cuestan \$4: ¿cuántos metros compraré con \$12?
947. Vendí 5 metros de paño por \$12 y gané $\frac{1}{3}$ del costo: ¿cuánto me había costado el metro?
948. Si $\frac{3}{4}$ de kilogramo de harina cuestan 9 centavos: ¿cuántas limas de á 2 centavos daremos por un kilogramo de harina?
949. Si $\frac{2}{3}$ de kilogramo de frijol valen 16 centavos: ¿cuántas naranjas de á 4 centavos cada una daremos por un kilogramo?
950. $\frac{7}{8}$ de un barril de vino cuestan \$42: ¿cuántos sacos de harina de á \$6 daremos por todo el barril?
951. Si $\frac{3}{5}$ de carga de garbanzo importan \$12: ¿cuántas cargas de frijol de á \$10 daremos por una carga de garbanzo?
952. Vendí un caballo en \$50, que son los $\frac{5}{8}$ del precio de costo. Cuando lo compré, pagué con paño á razón de \$4 metro: ¿Cuántos metros de género me costó?
953. Doce centavos son $\frac{4}{7}$ de ¿cuántas veces 5?
Raz. y Solución: Si $\frac{4}{7}$ valen 12
 $\frac{7}{7}$ valdrían ? = 21.
 $21 \div 5 = 4\frac{1}{5}$.
954. 18 son $\frac{3}{8}$ de ¿cuántas veces 9?
955. 16 " $\frac{2}{7}$ de ¿ " " 9?
956. 36 " $\frac{4}{7}$ de ¿ " " 8?
957. 45 " $\frac{5}{9}$ de ¿ " " 7?
958. 24 " $\frac{4}{3}$ de ¿ " " 5?

959. 72 son $\frac{8}{5}$ de ¿cuántas veces 7?
960. 81 " $\frac{9}{4}$ de ¿ " " 3?
961. 50 " $\frac{10}{7}$ de ? " " 4?
962. 63 " $\frac{7}{6}$ de ? " " 5?
963. 56 " $\frac{8}{3}$ de ¿ " " 9?
964. Un labrador que tiene 12 costales de maíz reparte $\frac{5}{6}$ entre 3 pobres, por partes iguales: ¿cuántos costales le tocan á cada uno?
Raz. y Solución. $\frac{5}{6} = 12$ costales
 $\frac{5}{6} = ? = 10$ costales
 $10 \div 3 = 3\frac{1}{3}$.
965. Un niño que tiene 25 manzanas se guarda $\frac{1}{5}$, y distribuye el resto, por partes iguales, á 6 compañeros: ¿cuántas manzanas da á cada uno?
966. $\frac{3}{4}$ de 24 son cuántas veces 9?
Raz. Solución. $\frac{3}{4}$ de 24, igual 18; $18 \div 9 = 2$
967. $\frac{7}{4}$ de 24 son cuántas veces 8?
968. $\frac{8}{3}$ de 18 " " " 6?
969. $\frac{7}{3}$ de 27 " " " 10?
970. $\frac{3}{5}$ de 60 " " " 7?
971. $\frac{5}{6}$ de 66 " " " 8?
972. $\frac{5}{8}$ de 48 " " " 9?
973. $\frac{8}{7}$ de 56 " " " 9?
974. $\frac{9}{7}$ de 63 " " " 10?
975. $\frac{5}{8}$ de 64 " " " 6?
976. $\frac{5}{6}$ de 42 " " " 7?
977. $1\frac{1}{4}$ de 49 " " " 8?
978. $\frac{5}{6}$ de 54 " " " 7?
979. $1\frac{10}{9}$ de 63 " " " 8?
980. $\frac{8}{9}$ de 54 " " " 5?
981. $\frac{9}{7}$ de 42 " " " 8?
982. $\frac{7}{11}$ de 55 " " " 6?
983. $\frac{3}{4}$ de 72 " " " 10?
984. $\frac{2}{3}$ de 96 " " " 11?

UNIVERSIDAD DE ALFONSO REYES
 BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
 "ALFONSO REYES"
 Año 1625 MONTERREY, MEXICO

V.

985. Importando \$1/2 el metro de género: ¿cuántos metros podremos comprar con \$1/3?

Raz. y Solución:

Si \$1/2 = 1 metro
\$ 1 será = 2 metros
y \$1/3 será = 2/3 metros.

986. A \$1/3 el metro; ¿cuántos metros podremos comprar con 1/4 de peso?

987. A \$1/2 el metro; ¿cuánta franela podremos comprar con \$1/5?

988. A \$1/3 el kilogramo; ¿cuántos kilogramos de arroz podremos comprar con \$1/5?

989. A \$2/3 el metro; ¿cuántos metros de paño podremos obtener con \$3/4?

Raz. y Solución:

Por \$2/3 tenemos 1 metro.
" \$1/3 " 1/2 "
" \$3/8 " 3/2 "

3/8 = 1/4; luego:

por 1/4 tendremos 3/2 metros.
" 1/4 " 3/2 x 4 = 3/8
y " 3/4 " 3/8 x 3 = 9/8 = 1 1/8 metros.

990. Si un kilogramo de azúcar importa 2/5 de peso: ¿cuánto me darán por \$2/3?

991. Si el kilogramo de tabaco cuesta \$4/5: ¿qué tanto podré comprar con \$3/4?

992. Importando \$2/5 el metro: ¿cuántos metros de género podremos obtener con \$3/4? ¿con \$1?

993. Un kilogramo de café importa lo que importan 3/4 de kilogramo de tabaco: ¿cuántos kilogramos de café daremos por 4/5 de kilogramo de tabaco?

994. Divídase 1/5 por 1/4.

Raz. Solución: Si se tratara de dividir 1/5 por 1 entero el cociente sería 1/5; pero como no se trata de dividir por 1, sino por una cantidad 4 veces menor

que 1, el cociente será 4 veces mayor * que 1/5 = 4/5.

995. Dividir 1/6 por 1/5, por 1/4, por 1/3.

996. " 1/7 " 1/6, " 1/5, " 1/4.

997. " 1/8 " 1/7, " 1/6, " 1/9.

998. Dividir 4/5 por 2/3.

Raz. y Solución: 4/5 ÷ 1/3 = 12/5.

y 4/5 ÷ 2/3 será = á la mitad de 12/5 = 6/5 = 1 1/5.

999. Dividir 4/5 por 3/4.

1000. " 5/6 " 4/5, por 3/4, por 2/3.

1001. " 6/7 " 5/6 " 4/5 " 3/7.

1002. " 7/8 " 6/7 " 5/6 " 4/5.

1003. Dividir 7/8 por 3/4.

Observación. En la práctica es costumbre ejecutar esta operación multiplicando en cruz los dos términos, numerador del dividiendo por denominador del divisor y denominador del primero por numerador del segundo. También se suele ejecutar cambiando los términos al quebrado divisor, y haciendo luego la operación como si fuera de multiplicar quebrados; es decir, multiplicando numerador por numerador y denominador por denominador.

En el ejemplo anterior, se dice:

7/8 ÷ 3/4 = 7x4 / 8x3 = 28/24 = 7/6 = 1 1/6.

Y también 7/8 ÷ 3/4 = 7/8 x 4/3 = 28/24 = 7/6 = 1 1/6.

1004. Dividir 9/10 entre 7/8, entre 6/7, entre 5/6.

1005. " 9/10 " 8/9, " 7/8, " 6/7.

1006. " 10/11 " 9/10, " 8/9, " 7/8.

1007. " 11/12 " 10/11, " 9/10, " 8/9.

1008. " 6/5 " 2/3, " 7/6, " 3/4.

1009. " 4/3 " 5/8, " 9/8, " 4/7 entre 8/7.

1010. " 9/6 " 6/9, " 10/9, " 11/10, " 5/6.

1011. " 11/10 " 10/12, " 12/11, " 7/8, " 5/6.

1012. " 8/3 " 8/5, " 7/4, " 7/9, " 2/3.

*En toda división á medida que se hace mayor el divisor disminuye el cociente; y viceversa, cuando el divisor disminuye, en igual proporción aumenta el cociente.

1013. Dividir $\frac{6}{5}$ entre $\frac{5}{6}$, entre $\frac{12}{7}$, entre $\frac{11}{7}$ entre $\frac{5}{8}$.
 1014. " $\frac{11}{7}$ " $\frac{12}{7}$ " $\frac{10}{9}$ " $\frac{2}{5}$ " $\frac{11}{3}$.

VI.

1015. Un padre de familia que posee un terreno de 10 $\frac{2}{7}$ hectáreas quiere dividirlo por partes iguales entre sus 6 hijos; ¿cuánto corresponde á cada uno?
Razonamiento y Solución: $10\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7}$
 Cada uno recibirá $\frac{1}{6}$ de $7\frac{7}{7} = 12\frac{7}{7} = 1\frac{5}{7}$ hectáreas.
1016. Si $2\frac{4}{5}$ es dividido por 7; ¿cuál es el cociente?
 1017. ¿Cuántas veces 6 hay en $3\frac{3}{5}$?
 1018. ¿Cuántas veces está contenido 9 en $6\frac{3}{4}$?
 1019. Dividir $8\frac{3}{4}$ por 5; $7\frac{2}{4}$ por 10.
 1020. Dividir $4\frac{5}{7}$ por 11; $8\frac{4}{7}$ por 12.
 1021. Si $1\frac{1}{2}$ metros de cinta cuestan 6 centavos ¿cuánto costará 1 metro?
Raz. y Solución: $1^m \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$.
 Si $3\frac{3}{2}^m$ cuestan 6 centavos
 $\frac{1}{2}^m$ costará $\frac{6}{3}$ ó 2 centavos.
 y $2\frac{1}{2}^m$ costarán 4 centavos.
1022. Si $1\frac{1}{3}$ metros de paño valen \$4: ¿1 metro cuánto importará?
 1023. Si un andarín camina 9 kilómetros en $1\frac{2}{7}$ horas: ¿cuántos kilómetros caminará en 1 hora?
 1024. Un reloj fué vendido por \$18, cantidad igual á $1\frac{1}{5}$ del costo: ¿cuál fué su costo?
 1025. Un comerciante vendió la harina que tenía por \$25, que son $1\frac{1}{4}$ veces su costo: ¿cuánto le había importado?
 1026. Si pagamos \$6 por $1\frac{1}{3}$ metros de paño: ¿cuánto pagaremos por 1 metro?
 1027. Un mecánico recibe \$10 por $2\frac{2}{3}$ días de trabajo: ¿á cómo cobra el día?
 1028. Si pagamos \$12 por $6\frac{2}{3}$ días de trabajo: ¿á cómo pagamos el día?

1029. ¿Cuál es el cociente de 9 entre $3\frac{3}{4}$?
 1030. ¿Cuál es el cociente que resulta de dividir 10 por $2\frac{1}{7}$?
 1031. Si se divide 11 por $4\frac{8}{9}$: ¿cuál es el cociente?

VII.

1032. Si 1 metro de paño importa $\frac{2}{3}$ de peso: ¿cuántos metros compraremos con $\$4\frac{6}{7}$?
Planteo:
 Con $\frac{2}{3}$ de peso compramos 1 metro
 " $4\frac{6}{7}$ ó $3\frac{4}{7}$ compraremos ?
Razonamiento y Solución:
 Si con $\$ \frac{2}{3}$ compramos 1 metro
 " $\frac{1}{3}$ compraremos 2 veces menos, $\frac{1}{2}^m$
 y " $\frac{3}{3}$ " 3 veces más = $1\frac{3}{2}$ metros; eso compramos con $\frac{3}{3}$ ó $\frac{7}{7}$;
 con $\frac{1}{7}$ compraremos 7 veces menos, $\frac{1 \times 3}{2 \times 7}^m$
 y con $\frac{3}{7}$, 34 veces más, $\frac{1 \times 3 \times 34}{2 \times 7} = \frac{102}{14} = 7\frac{2}{7}^m$.
1033. Si un litro de café importa $\$ \frac{1}{2}$: ¿cuántos litros nos darán por $\$1\frac{1}{2}$?
 1034. Hemos distribuido $2\frac{2}{3}$ kilogramos de harina a varios pobres dando á cada uno $\frac{2}{3}$ de kilogramo: ¿cuántos serían los pobres?
 1035. A $\$ \frac{1}{4}$ metro: ¿cuántos metros de alpaca compramos con $\$3\frac{1}{4}$?
 1036. Si una manzana cuesta $\frac{3}{4}$ de centavo: ¿cuántas manzanas compraremos con $3\frac{3}{4}$ centavos? ¿Cuántas con $5\frac{1}{4}$ centavos?
 1037. Importando el metro de género $\$ \frac{2}{3}$: ¿cuántos metros podremos comprar con $\$4\frac{1}{4}$?
 1038. ¿Cuántas veces está contenido $1\frac{1}{2}$ en $\frac{3}{4}$? en $\frac{4}{5}$? en $2\frac{3}{4}$?
 1039. ¿Cuántas veces está contenido $2\frac{1}{4}$ en $\frac{5}{6}$? en $\frac{5}{7}$? en $3\frac{7}{8}$?
 1040. Cuántas veces está contenido $3\frac{1}{5}$ en $\frac{3}{8}$? en $\frac{3}{7}$? en $5\frac{3}{5}$?

1041. $5\frac{1}{3}$ es $\frac{1}{2}$ de qué número? $\frac{1}{7}$ de cuál?
1042. $7\frac{3}{4}$ es $\frac{1}{3}$ de qué número? $\frac{5}{6}$ de cuál?
1043. $9\frac{2}{3}$ son $\frac{5}{8}$ de qué número? $\frac{5}{6}$ de cuál?
1044. $4\frac{2}{3}$ son $\frac{2}{5}$ de qué número? $\frac{5}{6}$ de cuál?
1045. $3\frac{2}{3}$ son $\frac{3}{4}$ de qué número? $\frac{3}{5}$ de cuál?
1046. ¿Cuántas veces está contenido $\frac{1}{6}$ en $3\frac{5}{6}$? en $4\frac{4}{6}$?
1047. ¿Cuántas veces están contenidos $\frac{3}{5}$ en $2\frac{2}{5}$, en $4\frac{3}{5}$, en $6\frac{1}{5}$?
1048. ¿Cuántas veces están contenidos $\frac{3}{7}$ en $3\frac{2}{5}$, en $4\frac{2}{3}$, en $7\frac{3}{4}$?
1049. ¿Cuántas veces están contenidos $\frac{5}{8}$ en $4\frac{3}{4}$, en $5\frac{3}{5}$, en $8\frac{4}{7}$?
1050. Cuántas veces están contenidos $\frac{2}{3}$ en $2\frac{3}{10}$, en $6\frac{9}{11}$, en $9\frac{5}{12}$, en $10\frac{2}{3}$?
1051. A $\$2\frac{2}{5}$ la botella de vino dulce; ¿cuántas botellas podrán comprarse con $\$2\frac{2}{5}$? con $\$4\frac{1}{5}$?

Recapitulación.

1052. Guillermo tenía 23 centavos y recibió 18 centavos de Jorge, 16 de Tomás, 25 de Santiago y 7 de David. Habiendo gastado 75 centavos en la compra de un libro: ¿cuántos centavos le quedarían?
1053. Un comerciante compró \$12 de azúcar, \$9 de café, \$5 de té y \$17 de harina. Habiéndole sobrado \$10: ¿cuánto dinero traería en el bolsillo antes de hacer sus compras?
1054. Entre 5 individuos compraron un terreno en \$42. El 1º puso 7 pesos; el 2º, 13 pesos; el 3º, 5 pesos; y el 4º, 9 pesos: ¿cuánto pondría el 5º?
1055. Un negociante compró 8 carneros á \$4 cabeza; 5 sacos de harina á \$3 cada uno; 4 metros de paño á \$3 metro y 5 docenas medias botellas cerveza á \$1 la docena: ¿cuánto gastó por todo?
1056. Antonio perdió 26 centavos; halló luego 15 centavos, después contó y vió que tenía 25 centavos: ¿cuánto tendría antes de la pérdida?

1057. Un individuo debe \$28: si abona \$9 y luego pide \$5 á su acreedor: ¿cuánto quedará debiendo?
1058. Un niño tenía 11 centavos: recibió de su madre 9 centavos, de su padre 6 centavos y con lo que le dió su hermana completó 34 centavos: ¿cuánto le daría ésta?
1059. Debía \$56 y aboné, 1º, \$23 y después \$7: ¿cuánto debo aún?
1060. Joaquín debía 37 centavos; habiéndolo abonado las cantidades siguientes: 5 cents., 8 cents., 15 cents.: ¿cuánto debe todavía?
1061. Un campesino vendió una vaca en \$18 y 5 cerdos á \$3 cada uno; recibió en pago 3 carneros de á \$3 cada uno y el resto en dinero: ¿cuánto recibió en efectivo?
1062. Un comerciante vendió 12 barriles de cerveza á \$3 barril, y recibió en pago 5 bultos de sal á \$3 cada uno, 2 pilones de azúcar á \$4 cada uno, y el resto, en efectivo: ¿cuánto recibió en dinero?
1063. Si 2 sacos de harina cuestan \$12: ¿cuánto costarán 7 sacos? ¿8? ¿12?
1064. Un comerciante compró 13 sombreros á \$4 cada uno, 5 pares de zapatos á \$2 par y 1 sombrilla en \$7: ¿en cuánto debe vender todo para ganarse 7 pesos?
1065. Si 3 barriles de vino blanco cuestan \$12: ¿cuánto costarán 4 barriles? ¿9 barriles?
1066. Si 4 metros de casimir cuestan \$28: ¿cuánto costarán 7 metros? ¿9 metros?
1067. Si 5 sombreros importan \$35; ¿cuánto importarán 8 sombreros? 12 ¿sombreros?
1068. Si 7 manzanas cuestan 28 centavos; ¿cuánto costarán 3 manzanas? 5? 9? 12?
1069. Si 8 naranjas se dan por 24 manzanas: ¿cuántas manzanas se darán por 3 naranjas?