

49. Si la propiedad de un comerciante quebrado vale \$4500, y con ella se pueden pagar  $33\frac{1}{3}$  centavos por cada peso que debe, ¿cuánto debe?

50. Si un comerciante quebrado paga  $37\frac{1}{2}$  centavos por cada peso, ¿cuánto recibirá un acreedor cuyo crédito es \$112?

51. Si las deudas de un hombre ascienden á \$3500, y su propiedad vale \$1550, ¿cuántos centavos por cada peso puede pagar?

52. Si la propiedad de un hombre vale \$7500 y debe \$5100, ¿qué parte de su propiedad pagaría sus deudas?

53. Un buque tiene una tripulación de 16 hombres y tiene 400 libras de galleta. ¿Qué parte de una libra se dará diariamente á cada hombre para que la galleta dure 45 días?

54. ¿Cuántas libras de galleta se necesitarán para un viaje de 60 días si hay 18 hombres de tripulación y si cada hombre recibe una ración diaria de  $\frac{2}{15}$  de libra?

55. ¿Cuál sería el precio de una boleta de ferrocarril para viajar 100 kilómetros á  $1\frac{3}{4}$  centavos por kilómetro?

56. Si cuesta \$1.87 viajar 100 kilómetros en ferrocarril, ¿cuánto costará viajar un kilómetro?

57. Un hombre posee  $87\frac{5}{8}$  hectáreas de tierra, su esposa posee  $42\frac{3}{8}$  hectáreas y su hijo  $29\frac{3}{8}$  hectáreas. ¿Cuántas hectáreas poseen todos juntos?

58. Un negociante paga \$144 de contribución;  $\frac{2}{3}$  de la contribución es por la tienda,  $\frac{2}{3}$  por el surtido de mercancías, y el resto por la casa y el solar. ¿Cuál era la contribución por cada concepto?

59. Un hombre desea comprar una bicicleta que pesa  $\frac{1}{7}$  del peso de él. ¿Cuál será el peso de la bicicleta si el hombre pesa 156 libras?

60. Si un hombre puede remar  $6\frac{1}{2}$  kilómetros por hora en agua tranquila, ¿cuántos kilómetros podrá remar en una

hora contra la corriente en un río cuya corriente tiene una velocidad de  $2\frac{1}{4}$  kilómetros por hora?

61. ¿Cuántos kilómetros puede remar por hora río abajo en el mismo río?

62. ¿Cuántas horas necesitará para remar 12 kilómetros río abajo? ¿12 kilómetros contra la corriente?

63. Si un molinero toma  $\frac{1}{8}$  de fanega como compensación, ¿cuántas fanegas debe moler para ganarse una?

64. En una fanega hay 48 cuartillos. ¿Cuántos cuartillos se deben tomar para moler  $2\frac{5}{8}$  fanegas?

65. Si de una fanega de trigo molido se obtienen 60 libras de harina, ¿qué parte de un cuartillo se obtendrá con una libra de harina?

66. Si el corazón de un hombre pesa  $\frac{3}{4}$  de libra, y el hombre pesa 150 libras, ¿qué parte de su peso es el peso del corazón?

67. Si el encéfalo de un hombre es  $\frac{1}{10}$  de su peso, y pesa  $3\frac{3}{8}$  libras, ¿cuál será el peso del hombre?

68. Aurelio, Bartolo y Claudio pueden revocar una casa en  $13\frac{3}{4}$  días. Si Aurelio y Bartolo pueden revocar  $\frac{1}{10}$  de ella en un día, ¿qué parte puede revocar Claudio en un día? ¿En cuántos días puede Claudio hacer todo el trabajo él solo?

69. Si un tren anda  $52\frac{1}{2}$  kilómetros por hora, ¿qué parte de un kilómetro anda en un minuto?

70. Si un tren de carga anda  $\frac{3}{11}$  de kilómetro en un minuto, ¿cuántos kilómetros anda por hora?

71. Un tren de carga corre á razón de  $27\frac{7}{10}$  kilómetros por hora, y un tren expreso  $57\frac{1}{2}$  kilómetros por hora. Si el tren de carga está  $129\frac{3}{4}$  kilómetros delante del expreso, ¿á cuántos kilómetros de distancia estarán los trenes pasadas 3 horas?

72. ¿Cuál es mayor,  $\frac{40}{103}$  ó  $\frac{5}{13}$ ? Pruébese la respuesta reduciéndolos á quebrados de un común denominador y después á fracciones decimales.

73. Si una paca de algodón se vende por \$33.84 á razón de  $9\frac{3}{4}$  centavos por libra, ¿cuántas libras hay en la paca?

74. ¿Cuál es el flete que se cobra por conducir  $85\frac{1}{2}$  toneladas de granos á 45 kilómetros de distancia si se cobra  $1\frac{3}{10}$  centavos por conducir 1 tonelada 1 kilómetro?

75. Si se añade 5 á ambos términos de  $\frac{8}{15}$ , ¿se aumenta ó se disminuye el quebrado? ¿En cuánto se aumenta ó se disminuye?

76. Si se añade 7 á ambos términos de  $\frac{11}{8}$ , ¿en cuánto se aumenta ó se disminuye el quebrado?

77. ¿Cuál es mayor, 1.567 ó  $1\frac{21}{10}$ ? ¿Cuánto es más grande?

78. Para hacer una campana se fundieron  $180\frac{7}{10}$  libras de cobre con  $45\frac{1}{2}$  libras de estaño. ¿Cuál era el peso de la campana? ¿Qué parte de la campana era el estaño?

79. El precio de venta de un caballo fué \$100 $\frac{3}{4}$ , y la ganancia \$22 $\frac{1}{2}$ . Hállese el costo.

80. Un hombre cosechó  $93\frac{3}{4}$  hectolitros de frijoles en  $3\frac{1}{4}$  hectáreas de terreno. ¿Cuántos hectolitros por hectárea cosechó?

81. Si \$2 $\frac{5}{8}$  pagan el sueldo de un hombre por  $2\frac{1}{2}$  días, ¿cuál será su sueldo por  $5\frac{1}{3}$  días?

82. Un hombre compró  $7\frac{3}{4}$  millares de pies de tabla por \$155. Hállese el costo de  $19\frac{5}{8}$  millares de pies al mismo precio.

83.  $\frac{1}{3}$  de una hacienda es de pastoreo,  $\frac{5}{8}$  de cultivo y el resto de monte. Si el monte tiene 50 hectáreas, ¿cuántas hectáreas hay en toda la hacienda?

## Preguntas para Repaso.

¿Qué son factores de un número? ¿Qué son números primos? ¿Números compuestos? ¿Números pares? ¿Números impares? ¿Factores primos? ¿Divisores exactos? ¿Qué son exponentes? ¿Potencias? ¿Divisores de un número? ¿Cuál es el máximo común divisor de dos ó más números? ¿Qué factores contiene el máximo común divisor de dos ó más números? ¿Qué son múltiplos de un número? ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de dos ó más números? ¿Qué factores contiene el mínimo común múltiplo de dos ó más números? ¿Qué es eliminación? ¿Cuál es la ventaja de la eliminación? ¿De qué principio depende la eliminación? ¿Qué es unidad fraccionaria? ¿Qué son quebrados comunes? ¿Qué es quebrado simple? ¿Qué es quebrado compuesto? ¿Quebrado complejo? ¿Qué indica el denominador de un quebrado simple? ¿Qué enseña el numerador? ¿Qué son términos de un quebrado? ¿Se altera el valor de un quebrado multiplicando ó dividiendo sus dos términos por un mismo número? ¿Qué es quebrado propio? ¿Qué es quebrado impropio? ¿Número mixto? ¿Cómo se convierte un quebrado impropio en número entero ó mixto? ¿Cómo se convierte un número mixto ó entero en quebrado impropio? ¿Cómo se simplifica un quebrado? ¿Cómo se reduce un quebrado á una expresión mayor? ¿Cómo se halla el producto de un número entero por un quebrado? ¿El producto de dos quebrados? ¿El producto de un número mixto por un entero? ¿Qué es recíproco de un número entero? ¿Qué es recíproco de un quebrado? ¿Por qué se debe multiplicar el dividendo para obtener el mismo resultado que dividiendo el dividendo por un número entero? ¿Por qué se debe multiplicar el dividendo para obtener el mismo resultado que dividiendo el dividendo por un quebrado? ¿Cuál es el método más abreviado para dividir un número mixto por un entero? ¿Cómo se halla un número cuando se da una parte fraccionaria? ¿Cómo se convierte un quebrado complejo en quebrado simple? ¿Cómo se halla la fracción que un número dado es de otro número? ¿Cómo se suman los quebrados? ¿Cómo se suman los números mixtos? ¿Cómo se resta un quebrado de otro? ¿Qué efecto se produce en la diferencia si se añade el mismo número al minuendo y al substraendo? ¿Cómo se puede hacer que el substraendo sea siempre un número entero? ¿Es posible por este método cambiar la substracción de quebrados en adición de quebrados? ¿Cómo se reduce un decimal á quebrado común? ¿Un quebrado común á decimal?