

63. ¿Cuántas varas cuadradas de zinc se necesitarán para forrar un tanque rectangular abierto en la parte superior, de 12 *feet* de largo, 10 *feet* de ancho y 8 *feet* de profundidad?

64. Un tanque rectangular tiene 3 metros de largo, 2.5 metros de ancho y 1.5 metros de altura, medida exterior. Si sus lados tienen 10 centímetros de espesor, ¿cuántas cántaras y cuántos *gallons* contendrá el tanque?

65. Si un cubo de madera de pino de 11.2 centímetros de lado pesa 2 libras, ¿cuál es el peso específico del pino?

66. Hállese en kilogramos y en libras el peso de agua que un tanque cúbico 6 *feet* de lado contendrá.

67. Llovió media pulgada de profundidad. ¿Cuántos metros cúbicos de agua cayeron sobre un acre de tierra?

68. ¿Cuántos centímetros bajará el agua en un aljibe cilíndrico de 7 pies de diámetro si se bombean 75 cántaras?

69. Si una *cubic inch* de agua convertida en vapor produce una fuerza mecánica suficiente para alzar un peso de 2200 *pounds* un *foot* de altura, ¿cuántos metros de altura la conversión en vapor de un centímetro cúbico de agua alzaría el peso de un kilogramo?

70. ¿Cuántas varas cuadradas de estaño se necesitarán para cubrir el techo de una cúpula hemisférica de 12 *yards* de diámetro?

71. Si una *cubic inch* de hierro pesa 4.5 *ounces*, ¿cuál es el peso en kilogramos de una bala de hierro de 10 centímetros de diámetro?

72. Si una *cubic inch* de plomo pesa 7 *ounces*, ¿cuál es el peso en libras de un caño de plomo de 3 varas de largo, 2.5 pulgadas de diámetro exterior, si el caño tiene 0.25 pulgada de espesor?

NOTA.

A continuación damos una lista de las Pesas y Medidas inglesas que se usan en este Apéndice, con su pronunciación figurada en castellano y su significación en este último idioma. Aunque los nombres ingleses tengan su equivalente en español, no por eso son las pesas y medidas equivalentes, pues en general difieren mucho unas de otras, como puede verse en las tablas comparativas de las páginas 320 á 322.

Acre (*éicar*), Acre.
 Barrel (*bárel*), Barril.
 Bushel (*búshel*), Fanega.
 Crown (*craun*), Corona.
 Cubic (*kiúbic*), Cúbico.
 Dram (*dram*), Dracma.
 Farthing (*fardín*), Ochavo.
 Fathom (*fádom*), Braza.
 Feet (*fiit*), Pies.
 Florin (*florin*), Florín.
 Foot (*fut*), Pie.
 Gallon (*galon*), Galón.
 Grain (*grein*), Grano.
 Guinea (*guine*), Guinea.
 Half crown (*jaf craun*), Media corona.
 Hundredweight (*jondreueit*), Quintal.
 Inch (*inch*), Pulgada.
 Knot (*not*), Nudo.
 League (*líig*), Legua.

Long ton (*long ton*), Tonelada inglesa.
 Mile (*mail*), Milla.
 Minim (*minim*), Mínimo.
 Ounce (*ouns*), Onza.
 Peck (*pec*), Celemín.
 Pence (*pens*), Peniques.
 Penny (*peni*), Penique.
 Pennyweight (*peni-ueit*), Peso de penique ó escrúpulo español.
 Pint (*paint*), Pinta.
 Pound (*paund*), Libra.
 Pound sterling (*paund stérling*), Libra esterlina.
 Quart (*cuort*), Doble cuartillo.
 Rod (*rod*).
 Scruple (*scrupl*), Escrúpulo.
 Shilling (*chíling*), Chelín.
 Sovereign (*sóverein*), Soberano.
 Square (*scuear*), Cuadrado.
 Ton (*ton*), Tonelada.
 Yard (*yard*), Yarda.

RESPUESTAS.

Ejercicio 7. Página 14.

1. 9218.	11. 25,191.	20. 19,742.	29. 157,250.
2. 16,414.	12. 13,001.	21. 16,397.	30. 940,003.
3. 12,256.	13. 18,948.	22. 17,238.	31. 897,129.
4. 10,003.	14. 18,110.	23. 22,300.	32. 1,168,976.
5. 6365.	15. 21,763.	24. 19,170.	33. 2,774,323.
6. 6365.	16. 18,306.	25. 170,563.	34. 2,517,832.
7. 9938.	17. 15,390.	26. 133,038.	35. 2,402,489.
8. 14,195.	18. 11,283.	27. 100,798.	36. 3,274,136.
9. 12,737.	19. 15,222.	28. 101,239.	37. 3,371,284.
10. 9319.			

Ejercicio 8. Página 17.

1. 2311.	6. 4010.	11. 73,027.	16. 105,161,759.
2. 3249.	7. 15,793.	12. 297,181.	17. 26,273,034.
3. 1861.	8. 18,282.	13. 275,066.	18. 171,572,858.
4. 17,427.	9. 9795.	14. 192,462.	19. 112,678,553.
5. 13,379.	10. 93,033.	15. 335,878.	

Ejercicio 9. Página 18.

1. 842 años.	13. 6,993,802 pesos.
2. 5576 años.	14. 31,614 hectolitros.
3. 1189 capítulos.	15. 59,629 pies.
4. 701 metros.	16. 10,126 libras.
5. 23,240 buques.	17. 2930 fanegas.
6. 279,948 inmigrantes.	18. 1,136,643.
7. 185,063 inmigrantes.	19. 251,225 kilómetros cuadrados.
8. 499 pesos.	20. 936 pesos.
9. 1754 granos.	21. 145,664,000 duros.
10. 3,979,231.	22. 36,273 ; 69,686.
11. 4,063,249.	23. 790 pesos.
12. 1,369,610.	24. 10,973 libras.
	25. 607 decalitros.

Ejercicio 11. Página 24.

1. 351.	9. 316.	17. 201.	25. 2.	33. 1001.
2. 113.	10. 242.	18. 300.	26. 4.	34. 1111.
3. 412.	11. 41.	19. 410.	27. 2440.	35. 110.
4. 550.	12. 145.	20. 541.	28. 2110.	36. 1221.
5. 55.	13. 213.	21. 200.	29. 120.	37. 1121.
6. 120.	14. 110.	22. 200.	30. 121.	38. 110.
7. 110.	15. 220.	23. 203.	31. 1012.	39. 2100.
8. 500.	16. 100.	24. 300.	32. 3716.	

Ejercicio 12. Página 26.

1. 49.	15. 198.	29. 277.	43. 2651.	57. 45,797.
2. 87.	16. 275.	30. 266.	44. 1262.	58. 33,678.
3. 88.	17. 188.	31. 164.	45. 1015.	59. 25,775.
4. 50.	18. 289.	32. 888.	46. 1874.	60. 23,445.
5. 45.	19. 180.	33. 849.	47. 3222.	61. 33,437.
6. 62.	20. 199.	34. 878.	48. 1121.	62. 24,261.
7. 90.	21. 185.	35. 278.	49. 1584.	63. 59,317.
8. 84.	22. 248.	36. 972.	50. 1007.	64. 17,468.
9. 58.	23. 397.	37. 379.	51. 14,773.	65. 15,927.
10. 87.	24. 587.	38. 2789.	52. 23,718.	66. 8878.
11. 59.	25. 185.	39. 1789.	53. 4548.	67. 65,158.
12. 55.	26. 304.	40. 2999.	54. 14,689.	68. 12,784.
13. 87.	27. 459.	41. 1766.	55. 33,457.	69. 41,473.
14. 177.	28. 398.	42. 2263.	56. 45,538.	70. 49,675.

Ejercicio 13. Página 27.

1. 824 kilómetros.	10. 11,444 toneladas.
2. 4512 metros.	11. Jaime, 1 centavo.
3. 2317 metros.	12. 211 bueyes; 411 ovejas; 42 carneros; 664 animales.
4. 2438 metros.	13. 7246 pesos.
5. 9.	14. 157,942,444 pesos.
6. 193 decalitros.	15. 1069; 899; 734; 563; 142; 312; 477; 648.
7. 14 años.	16. 613 pesos.
8. 8 pesos.	17. 31,395.
9. Heno, 13 toneladas; maíz, 123 fanegas; avena, 81 fanegas.	18. 3 pesos.

Ejercicio 14. Página 29.

1. 26 ovejas.	8. 959.	14. 1965 libras.
2. 101 hectáreas.	9. 47 niñas.	15. 60,111.
3. 168 pesos.	10. 239 pesos.	16. 31,100.
4. 1424 millas.	11. 5879 kilómetros cuadrados.	17. 5791 líneas.
5. 878 kilómetros.	12. 2761 hombres.	18. 68 kilómetros.
6. 5120 hectáreas.	13. 112,527.	19. 451 años.
7. 456 cedros.		

Ejercicio 15. Página 34.

1. 958.	16. 6209.	31. 31,316.	46. 170,702.
2. 921.	17. 2151.	32. 44,856.	47. 346,288.
3. 2616.	18. 2792.	33. 24,138.	48. 312,138.
4. 2890.	19. 1725.	34. 31,236.	49. 287,214.
5. 4188.	20. 7008.	35. 54,522.	50. 336,259.
6. 2688.	21. 12,374.	36. 49,623.	51. 505,842.
7. 2224.	22. 15,849.	37. 26,929.	52. 361,496.
8. 1953.	23. 32,784.	38. 19,160.	53. 446,035.
9. 4480.	24. 43,765.	39. 19,774.	54. 492,023.
10. 2961.	25. 21,468.	40. 79,488.	55. 353,529.
11. 1734.	26. 52,766.	41. 152,390.	56. 335,032.
12. 6656.	27. 46,264.	42. 202,779.	57. 157,956.
13. 5516.	28. 82,143.	43. 237,548.	58. 522,224.
14. 4545.	29. 11,922.	44. 343,670.	59. 370,111.
15. 4068.	30. 19,523.	45. 440,916.	60. 256,833.

Ejercicio 17. Página 36.

1. 370; 3700; 37,000; 370,000.
2. 840; 8400; 84,000; 840,000.
3. 920; 9200; 92,000; 920,000.
4. 6300; 63,000; 630,000; 6,300,000.
5. 15,000; 150,000; 1,500,000; 15,000,000.
6. 18,300; 183,000; 1,830,000; 18,300,000.
7. 69,600; 696,000; 6,960,000; 69,600,000.
8. 34,200; 342,000; 3,420,000; 34,200,000.
9. 55,300; 553,000; 5,530,000; 55,300,000.
10. 52,380; 523,800; 5,238,000; 52,380,000.

Ejercicio 18. Página 37.

- | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 6732 pesos. | 9. 33,525 pesos. | 17. 201,300 kilogramos. |
| 2. 6160 pesos. | 10. 29,316 pesos. | 18. 8000 áreas. |
| 3. 8619 pesos. | 11. 36,960 pesos. | 19. 960 kilómetros. |
| 4. 10,300 pesos. | 12. 26,067 pesos. | 20. 100,000 libras. |
| 5. 20,700 pesos. | 13. 81,000 pesos. | 21. 172,800 libras. |
| 6. 12,125 pesos. | 14. 82,000 kilogramos. | 22. 14,040 campanadas. |
| 7. 25,326 pesos. | 15. 43,200 kilogramos. | |
| 8. 24,000 pesos. | 16. 34,808 kilogramos. | |

Ejercicio 19. Página 39.

- | | | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. 92,100. | 16. 294,996. | 31. 615,000. | 45. 5,191,731. |
| 2. 211,428. | 17. 420,422. | 32. 1,599,504. | 46. 2,572,236. |
| 3. 205,029. | 18. 346,380. | 33. 1,238,279. | 47. 4,832,157. |
| 4. 287,712. | 19. 407,660. | 34. 1,408,008. | 48. 2,082,519. |
| 5. 215,016. | 20. 388,591. | 35. 1,782,152. | 49. 3,760,380. |
| 6. 313,205. | 21. 387,703. | 36. 2,325,798. | 50. 5,236,602. |
| 7. 520,052. | 22. 616,693. | 37. 4,430,676. | 51. 1,500,012. |
| 8. 324,714. | 23. 184,990. | 38. 1,770,636. | 52. 2,471,841. |
| 9. 151,262. | 24. 162,963. | 39. 685,542. | 53. 2,658,663. |
| 10. 411,075. | 25. 185,465. | 40. 2,402,688. | 54. 1,640,723. |
| 11. 228,564. | 26. 373,838. | 41. 1,068,025. | 55. 2,120,514. |
| 12. 161,298. | 27. 692,356. | 42. 5,611,320. | 56. 3,841,764. |
| 13. 213,395. | 28. 965,496. | 43. 997,108. | 57. 2,533,864. |
| 14. 406,285. | 29. 286,764. | 44. 1,879,228. | 58. 2,837,625. |
| 15. 88,388. | 30. 2,137,512. | | |

Ejercicio 20. Página 40.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. 1026 pesos. | 13. 3276 litros. |
| 2. 2479 pesos. | 14. 26,703 hectolitros. |
| 3. 44,736 pesos. | 15. 3546 hectolitros. |
| 4. 418,560 hectáreas. | 16. 4726 hectolitros. |
| 5. 64,000 áreas. | 17. 7749 hectolitros. |
| 6. 312,320 libras. | 18. 27,486 hectolitros. |
| 7. 51,040 pesos. | 19. 60,523 hectolitros. |
| 8. 8976 toneladas. | 20. 41,280 hectolitros. |
| 9. 12,816 pulgadas cuadradas. | 21. 651,222 kilogramos. |
| 10. 5049 pies cúbicos. | 22. 1807 pies cúbicos. |
| 11. 45,000 kilogramos. | 23. 36,072 kilogramos. |
| 12. 8883 naranjas. | 24. 653,724 pesos. |

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 25. 92,106 naranjas. | 35. 34,300 libras. |
| 26. 592,230 pesos. | 36. 9156 barriles. |
| 27. 1,678,152 pies. | 37. 294,400 kilogramos. |
| 28. 2,932,184 metros. | 38. 6474 docenas. |
| 29. 137,376 palabras. | 39. 320,000 libras. |
| 30. 119,040 kilogramos. | 40. 29,700 toneladas. |
| 31. 24,055 pasos. | 41. 345,630. |
| 32. 46,656 pulgadas cúbicas. | 42. 1,500,000. |
| 33. 3973 pesos. | 43. 6,244,460. |
| 34. 70,863 hombres. | |

Ejercicio 25. Página 49.

- | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| 1. 368. | 4. 183. | 7. 123. | 10. 175. | 12. 122. |
| 2. 245. | 5. 119. | 8. 106. | 11. 136. | 13. 246. |
| 3. 238. | 6. 118. | 9. 71. | | |
| | 14. 70 con residuo 2. | | 16. 110 con residuo 7. | |
| | 15. 326 con residuo 1. | | 17. 190 con residuo 2. | |
| 18. 159. | 21. 1957. | 24. 1090. | 27. 708. | 30. 929. |
| 19. 659. | 22. 1087. | 25. 1248. | 28. 409. | 31. 912. |
| 20. 1207. | 23. 2819. | 26. 901. | 29. 406. | |
| | 32. 1247 con residuo 1. | | 44. 1069 con residuo 43. | |
| | 33. 1245 con residuo 6. | | 45. 515 con residuo 26. | |
| | 34. 1023 con residuo 5. | | 46. 137 con residuo 85. | |
| | 35. 1402 con residuo 1. | | 47. 291 con residuo 285. | |
| | 36. 1346 con residuo 3. | | 48. 241 con residuo 64. | |
| | 37. 1254 con residuo 12. | | 49. 167 con residuo 190. | |
| | 38. 2131 con residuo 11. | | 50. 97 con residuo 575. | |
| | 39. 1369 con residuo 17. | | 51. 107 con residuo 330. | |
| | 40. 725 con residuo 36. | | 52. 111 con residuo 767. | |
| | 41. 803 con residuo 6. | | 53. 109 con residuo 154. | |
| | 42. 640 con residuo 25. | | 54. 118 con residuo 10. | |
| | 43. 1320 con residuo 60. | | | |

Ejercicio 26. Página 49.

- | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 1. 33 paquetes. | 7. 5129 pesos. | 12. 3168 pasos. |
| 2. 81; 63. | 8. 9376 hectáreas. | 13. 190 barriles. |
| 3. 24 herraduras. | 9. 1767 toneladas. | 14. 16,346 libras. |
| 4. 285 toneladas. | 10. 100 billetes. | 15. 341 metros. |
| 5. 440 vueltas. | 11. 29 hectolitros. | 16. 24 horas. |
| 6. 834 varas cuadradas. | | |

Ejercicio 27. Página 53.

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. 144. | 14. $102\frac{9}{4}$. | 27. $309\frac{4}{5}$. | 40. $108\frac{29}{7}$. |
| 2. 209. | 15. $96\frac{9}{8}$. | 28. $706\frac{1}{7}$. | 41. $174\frac{29}{25}$. |
| 3. $170\frac{6}{5}$. | 16. $106\frac{5}{5}$. | 29. $267\frac{9}{5}$. | 42. $50\frac{6}{5}$. |
| 4. 209. | 17. $61\frac{8}{5}$. | 30. $4939\frac{6}{19}$. | 43. $49\frac{9}{5}$. |
| 5. 141. | 18. $1180\frac{3}{3}$. | 31. $3261\frac{7}{26}$. | 44. $80\frac{7}{5}$. |
| 6. 154. | 19. $1072\frac{3}{3}$. | 32. $861\frac{3}{3}$. | 45. $2045\frac{20}{10}$. |
| 7. 74. | 20. $610\frac{1}{8}$. | 33. $975\frac{5}{5}$. | 46. $1377\frac{30}{10}$. |
| 8. 42. | 21. $2075\frac{3}{3}$. | 34. $787\frac{7}{4}$. | 47. $1523\frac{10}{5}$. |
| 9. 83. | 22. $1898\frac{3}{3}$. | 35. $402\frac{7}{10}$. | 48. $2180\frac{4}{5}$. |
| 10. $62\frac{7}{3}$. | 23. $1010\frac{2}{3}$. | 36. $336\frac{4}{20}$. | 49. $439\frac{2}{3}$. |
| 11. $42\frac{9}{4}$. | 24. $1058\frac{2}{3}$. | 37. $266\frac{1}{20}$. | 50. $1964\frac{4}{5}$. |
| 12. $204\frac{1}{4}$. | 25. $1023\frac{6}{3}$. | 38. $192\frac{2}{3}$. | 51. $3199\frac{1}{10}$. |
| 13. $111\frac{5}{5}$. | 26. $916\frac{4}{5}$. | 39. $228\frac{1}{10}$. | |

Ejercicio 28. Página 54.

- | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. 13 hectolitros. | 10. 231 pulgadas cúbicas. | 19. 63 horas. |
| 2. 148 pesos. | 11. 160 pesos. | 20. 37 millones. |
| 3. 1004 pesos. | 12. 1760 pesos. | 21. 15 metros cúbicos. |
| 4. 970 hombres. | 13. 224 toneladas. | 22. 30 kilómetros. |
| 5. 2640 pasos. | 14. 60 pesos. | 23. 9009 libras. |
| 6. 20 pulgadas. | 15. 240 hectolitros. | 24. $241\frac{1}{3}$ estados. |
| 7. 35 kilómetros. | 16. 480 veces. | 25. 1162 pies. |
| 8. 74 horas. | 17. 321 páginas. | 26. 365 toneladas. |
| 9. 5280 pesos. | 18. 97 pipas. | |

Ejercicio 29. Página 56.

- | | | | |
|--------|----------|--------|--------|
| 1. 15. | 2. 9183. | 3. 27. | 4. 51. |
|--------|----------|--------|--------|

Ejercicio 30. Página 57.

- | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1. 90. | 2. 5. | 3. 16. | 4. 80. | 5. 9. | 6. 51. | 7. 45. | 8. 9. |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|

Ejercicio 31. Página 58.

- | | | |
|--|----------------------|-----------------------|
| 1. 5,346,593 pacas. | 7. Sl. | 15. 41,612 metros. |
| 2. 53 carretadas. | 8. 112,640 palabras. | 16. 1,483,507. |
| 3. 304 hectolitros. | 9. 56 días. | 17. 617,346. |
| 4. 98 sacos. | 10. 379. | 18. 46,295,840 pesos. |
| 5. 46 barriles. | 11. 5 pesos. | 19. 280 toneladas. |
| 6. Muchachos, 10 cada uno; muchachas, 15 cada una. | 12. 9 horas. | |
| | 13. 317,450. | |
| | 14. 500 segundos. | |

Ejercicio 33. Página 61.

- | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|
| 1. 4384 hectolitros. | 6. 119 días. | 11. 201 ovejas. |
| 2. 956 pesos. | 7. 361 días. | 12. 2 centavos. |
| 3. 897 pesos. | 8. 56 hombres. | 13. 17 caballos. |
| 4. 17,052 libras. | 9. 114 hombres. | 14. 29 bocoyes. |
| 5. 10 días. | 10. 2014 pesos. | 15. 20 toneladas. |

Ejercicio 36. Página 65.

- | | | |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. 300 centavos. | 5. 16,108 centavos. | 9. 200,009 centavos. |
| 2. 250 centavos. | 6. 27,525 centavos. | 10. 500,010 centavos. |
| 3. 416 centavos. | 7. 41,550 centavos. | 11. 725,050 centavos. |
| 4. 528 centavos. | 8. 25,040 centavos. | 12. 811,007 centavos. |

Ejercicio 37. Página 65.

- | | | | |
|------------|-------------|---------------|----------------|
| 1. \$8.36. | 4. \$5.60. | 7. \$51.50. | 10. \$3200.10. |
| 2. \$4.04. | 5. \$80.07. | 8. \$30.30. | 11. \$1000.01. |
| 3. \$5. | 6. \$60. | 9. \$8400.07. | 12. \$1020.08. |

Ejercicio 38. Página 66.

- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| 1. \$1452.44. | 4. \$114.76. | 6. \$173.67. |
| 2. \$1829.51. | 5. \$89.75. | 7. \$17.45. |
| 3. \$1929.96. | | |

Ejercicio 39. Página 67.

- | | | | |
|-------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. \$64.80. | 5. \$112.44. | 8. \$187.34. | 11. \$4813.25. |
| 2. \$23.76. | 6. \$34.22. | 9. \$6170.24. | 12. \$5.75. |
| 3. \$30.78. | 7. \$109.88. | 10. \$26.63. | 13. \$662.25. |
| 4. \$0.72. | | | |

Ejercicio 40. Página 68.

- | | | | |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1. \$622.64. | 6. \$734,986.12. | 10. \$12.24. | 14. \$336. |
| 2. \$692.82. | 7. \$14,225.40. | 11. \$572.80. | 15. \$245.55. |
| 3. \$2457.75. | 8. \$9665. | 12. \$2336.29. | 16. \$641.25. |
| 4. \$2126.76. | 9. \$6000. | 13. \$27.75. | 17. \$1172.88. |
| 5. \$15,391.25. | | | |

Ejercicio 41. Página 69.

- | | | | | |
|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|
| 1. \$21.37. | 4. 26. | 6. 128. | 8. 37 sacos. | 10. \$20.02. |
| 2. 21. | 5. \$2.36. | 7. \$4.25. | 9. \$5.73. | 11. 20 fanegas. |
| 3. \$26.27. | | | | |

Ejercicio 43. Página 71.

- | | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| 1. \$121.37. | 4. 48 semanas. | 7. 63 galones. |
| 2. \$124. | 5. \$5.76. | 8. 16 meses. |
| 3. \$60.13. | 6. \$318.75. | 9. 50 acciones. |

Ejercicio 44. Página 73.

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|------------|
| 1. \$9.86. | 3. \$163.05. | 5. \$17.21. | 7. \$0.15. |
| 2. \$138.25. | 4. \$8.93. | 6. \$14.96. | |

Ejercicio 46. Página 76.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. 0.9 ; 3.27 ; 4.7 ; 4.07. | 5. 101.101 ; 101.0101. |
| 2. 804.94 ; 804.094. | 6. 0.224 ; 0.00224. |
| 3. 2017.789 ; 2017.0789. | 7. 37.00019 ; 25.0206. |
| 4. 4.1009 ; 4.01009. | 8. 7.007 ; 70.00709 ; 202.02001. |

Ejercicio 47. Página 77.

- | | | |
|--------------|------------------|-------------------|
| 1. 96.835. | 6. 13,394.83404. | 10. 67.9335. |
| 2. 12.731. | 7. 208.4054. | 11. 33.0789. |
| 3. 185.6417. | 8. 262.36156. | 12. 3795.0649. |
| 4. 269.4968. | 9. 17.1207. | 13. 162.25 metros |
| 5. 29.83333. | | |

Ejercicio 48. Página 78.

- | | | | |
|------------|-------------|---------------|----------------------|
| 1. 2.286. | 5. 1.8582. | 9. 9.3511. | 13. 0.2312 pulgadas. |
| 2. 0.6876. | 6. 0.0051. | 10. 991.9001. | 14. 3.0997 granos. |
| 3. 16.224. | 7. 115.001. | 11. 16.603. | 15. \$0.13. |
| 4. 0.086. | 8. 0.625. | 12. 11.131. | 16. 0.3. |

Ejercicio 49. Página 81.

- | | | |
|--------------|------------------|---------------------|
| 1. 326.7. | 9. 6.0088. | 17. 150. |
| 2. 32.67. | 10. 961.9476. | 18. 604. |
| 3. 3.267. | 11. 27,121.5. | 19. 123.68 pulgadas |
| 4. 0.3267. | 12. 27.1215. | 20. \$17.0847. |
| 5. 2.86268. | 13. 27,148.6215. | 21. \$17.2125. |
| 6. 79.72552. | 14. 2.73. | 22. \$13.0741. |
| 7. 0.4077. | 15. 0.273. | 23. \$21.9593. |
| 8. 101.0009. | 16. 2.2713. | |

Ejercicio 50. Página 84.

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 1. 10. | 14. 1600. | 27. 0.005. | 40. 0.013. |
| 2. 8. | 15. 0.8. | 28. 1.3. | 41. 24. |
| 3. 11. | 16. 0.2025. | 29. 0.01630. | 42. 29,000. |
| 4. 12. | 17. 0.032. | 30. 8891. | 43. 0.0326. |
| 5. 54. | 18. 960. | 31. 0.08891. | 44. 71.1858. |
| 6. 16,000. | 19. 16.6827. | 32. 64. | 45. 0.062. |
| 7. 0.0016. | 20. 0.0015. | 33. 0.12025. | 46. 0.04. |
| 8. 500.5. | 21. 0.0641. | 34. 6000. | 47. 0.5025. |
| 9. 0.05005. | 22. 13,100. | 35. 0.0716. | 48. 0.00746. |
| 10. 244.1406. | 23. 758. | 36. 2.03. | 49. 0.107303. |
| 11. 0.00244. | 24. 30.2. | 37. 2.16. | 50. 0.002063. |
| 12. 0.00082. | 25. 3650. | 38. 928. | |
| 13. 0.02723. | 26. 365. | 39. 0.03125. | |

Ejercicio 51. Página 85.

- | | | |
|--------------|------------------|------------------------------|
| 1. \$0.24. | 5. 38 metros. | 9. 1.20 kilogramos. |
| 2. \$0.193. | 6. 5.75 metros. | 10. 252.46 pulgadas cúbicas. |
| 3. \$0.243. | 7. 500 barriles. | 11. 42.707 onzas. |
| 4. 30 horas. | 8. \$16,000. | |

Ejercicio 52. Página 86.

- | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. \$826.95. | 9. 78.057 pies. | |
| 2. 0.375 ; 60 hectáreas. | 10. 13.58. | |
| 3. 0.295. | 11. 21.84. | |
| 4. \$248.04. | 12. 1.65. | |
| 5. 68.78 kilogramos. | 13. 2720 kilogramos. | |
| 6. 471.2 kilogramos. | 14. 777 kilogramos. | |
| 7. 812.7912 millas. | 15. 1.92. | |
| 8. 4.13803 pies. | 16. 43.75. | |
| 17. 83.33 pies cúbicos. | 21. \$0.755. | 25. 6.29 hectolitros. |
| 18. 1666.6 libras. | 22. 118 trechos. | 26. 1666.67 kilómetros. |
| 19. 3405.70 libras. | 23. \$0.60. | 27. 720.29 vueltas. |
| 20. \$8.347. | 24. 4. | |

Ejercicio 53. Página 92.

- | | | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. 2, 3. | 5. 2 ² , 3. | 9. 2, 3 ² . | 13. 5 ² . | 17. 2, 3, 5. | 21. 2, 19. |
| 2. 3 ² . | 6. 2, 7. | 10. 2 ² , 5. | 14. 2, 13. | 18. 2 ³ , 3. | 22. 3, 13. |
| 3. 2 ³ . | 7. 3, 5. | 11. 3, 7. | 15. 3 ³ . | 19. 3, 11. | 23. 2 ³ , 5. |
| 4. 2, 5. | 8. 2 ⁴ . | 12. 2, 11. | 16. 2 ² , 7. | 20. 2 ² , 3 ² . | 24. 2, 3, 7. |

Ejercicio 54. Página 92.

- | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------------|
| 1. 24, 7. | 10. 17 ² . | 19. 3 ² , 5 ² , 7. | 28. 2, 3 ² , 5, 13. |
| 2. 11 ² . | 11. 2 ² , 5, 43. | 20. 2, 3, 7, 79. | 29. 2 ² , 3, 5, 71. |
| 3. 2 ² , 3, 11. | 12. 19, 23. | 21. 2 ⁴ , 3 ⁴ , 5. | 30. 7, 11, 13. |
| 4. 3 ² , 13. | 13. 3, 5, 7, 11. | 22. 3 ² , 113. | 31. 2, 5 ² , 73. |
| 5. 3 ² , 5, 11. | 14. 2 ² , 5, 61. | 23. 5, 7, 61. | 32. 2 ⁵ , 5, 11. |
| 6. 2 ³ , 5, 13. | 15. 2, 3, 7, 11, 13. | 24. 2 ² , 3, 7, 23. | 33. 3, 5, 7, 13. |
| 7. 3, 5, 37. | 16. 5, 7, 41. | 25. 2 ³ , 3, 11, 13. | 34. 2, 3, 5, 13 ² . |
| 8. 2 ² , 3 ⁴ . | 17. 2 ³ , 3 ² , 5, 7. | 26. 2 ³ , 11, 13. | 35. 2, 3, 5, 61. |
| 9. 7 ² , 11. | 18. 2 ² , 271. | 27. 2, 5, 13 ² . | 36. 3, 5 ² , 109. |

Ejercicio 55. Página 95.

- | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|
| 1. 3. | 4. 8. | 7. 11. | 10. 30. | 13. 3. | 16. 6. | 19. 13. |
| 2. 6. | 5. 14. | 8. 5. | 11. 16. | 14. 12. | 17. 75. | 20. 14. |
| 3. 6. | 6. 42. | 9. 7. | 12. 9. | 15. 9. | 18. 144. | |

Ejercicio 56. Página 96.

- | | | | | |
|--------|---------|---------|--------|----------|
| 1. 17. | 3. 41. | 5. 61. | 7. 29. | 9. 63. |
| 2. 2. | 4. 181. | 6. 158. | 8. 91. | 10. 229. |

Ejercicio 57. Página 96.

- | | | | |
|--------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| 1. 12 pies. | 3. 4 metros. | 5. 2 libras. | 7. 29 pulgadas. |
| 2. 4 libras. | 4. \$5. | 6. 219 libras ; 13 barriles. | 8. 15 granos. |

Ejercicio 58. Página 99.

- | | | | | | |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| 1. 30. | 6. 130. | 11. 156. | 16. 180. | 21. 1014. | 26. 280. |
| 2. 36. | 7. 100. | 12. 546. | 17. 396. | 22. 360. | 27. 510. |
| 3. 360. | 8. 76. | 13. 108. | 18. 840. | 23. 396. | 28. 6300. |
| 4. 360. | 9. 81. | 14. 180. | 19. 504. | 24. 110. | 29. 630. |
| 5. 210. | 10. 180. | 15. 360. | 20. 3780. | 25. 1260. | 30. 10,920. |

Ejercicio 59. Página 100.

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| 1. 60 pies. | 5. 180 áreas. | 9. 300 decalitros |
| 2. 50 centavos. | 6. 24 litros. | 10. 509 naranjas. |
| 3. 60 metros. | 7. \$10. | |
| 4. 840 naranjas. | 8. 252 decalitros. | |

Ejercicio 60. Página 101.

- | | | | |
|--------|--------|-----------------------------|---------------|
| 1. 2. | 4. 3. | 7. 1. | 10. \$1.50. |
| 2. 22. | 5. 15. | 8. 1. | 11. 21 rollos |
| 3. 30. | 6. 21. | 9. 37 $\frac{1}{2}$ metros. | |

Ejercicio 61. Página 103.

- | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|
| 1. 4 ; 8 ; 16 | 3. 10 ; 20 ; 30. | 5. 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9. |
| 2. 6 ; 12 ; 9. | 4. 36 ; 48. | 6. Una mitad ; un tercio ; un cuarto. |
| 7. Del número de partes en que se corta el pastel ; el mayor es el número de partes que haya, el menor el tamaño de cada parte. | | |
| 8. 2 veces ; 2 veces. | 10. $\frac{1}{4}$. | 12. 8 cuartillos. |
| 9. Juan. | 11. $\frac{1}{3}$. | |

Ejercicio 62. Página 106.

- | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. 2 $\frac{1}{2}$. | 5. 3 $\frac{3}{8}$. | 9. 3 $\frac{5}{8}$. | 13. 10. | 17. 2 $\frac{1}{4}$. | 21. 1 $\frac{9}{10}$. |
| 2. 5 $\frac{3}{8}$. | 6. 4 $\frac{1}{10}$. | 10. 2 $\frac{1}{2}$. | 14. 8 $\frac{1}{2}$. | 18. 3 $\frac{1}{2}$. | 22. 10 $\frac{3}{8}$. |
| 3. 5. | 7. 6. | 11. 13. | 15. 3 $\frac{7}{12}$. | 19. 5 $\frac{1}{2}$. | 23. 16 $\frac{3}{8}$. |
| 4. 3 $\frac{3}{8}$. | 8. 1 $\frac{1}{11}$. | 12. 9 $\frac{1}{2}$. | 16. 5. | 20. 1 $\frac{5}{12}$. | 24. 9 $\frac{3}{4}$. |

Ejercicio 63. Página 106.

- | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1. 5 $\frac{3}{13}$. | 9. 4. | 17. 1 $\frac{6}{65}$. | 25. 2 $\frac{4}{33}$. | 33. 23 $\frac{1}{11}$. |
| 2. 3 $\frac{7}{10}$. | 10. 1 $\frac{1}{7}$. | 18. 1 $\frac{29}{100}$. | 26. 3 $\frac{5}{33}$. | 34. 16 $\frac{3}{11}$. |
| 3. 5. | 11. 2 $\frac{1}{20}$. | 19. 32 $\frac{2}{11}$. | 27. 2 $\frac{2}{9}$. | 35. 4. |
| 4. 2 $\frac{2}{19}$. | 12. 3 $\frac{1}{3}$. | 20. 15 $\frac{1}{13}$. | 28. 3. | 36. 144. |
| 5. 1. | 13. 3. | 21. 14 $\frac{2}{50}$. | 29. 15 $\frac{27}{100}$. | 37. 15 $\frac{3}{10}$. |
| 6. 5 $\frac{11}{16}$. | 14. 5 $\frac{1}{20}$. | 22. 4 $\frac{1}{3}$. | 30. 1 $\frac{3}{4}$. | 38. 32 $\frac{7}{17}$. |
| 7. 7 $\frac{9}{14}$. | 15. 2 $\frac{1}{12}$. | 23. 3 $\frac{2}{23}$. | 31. 3 $\frac{3}{9}$. | 39. 41 $\frac{7}{20}$. |
| 8. 4 $\frac{1}{13}$. | 16. 1. | 24. 3. | 32. 1 $\frac{8}{7}$. | 40. 25 $\frac{2}{3}$. |

Ejercicio 64. Página 107.

- | | | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1. $\frac{6}{7}$. | 5. 2 $\frac{3}{8}$. | 9. 7 $\frac{2}{9}$. | 13. $\frac{50}{10}$. | 17. 2 ; 4 ; 10 ; 8 ; 6 ; 12. |
| 2. $\frac{1}{4}$. | 6. $\frac{1}{1}$. | 10. $\frac{39}{8}$. | 14. $\frac{100}{4}$. | 18. 3 ; 6 ; 24 ; 9 ; 15 ; 30 ; |
| 3. $\frac{4}{7}$. | 7. $\frac{48}{6}$. | 11. 5 $\frac{3}{4}$. | 15. 4 $\frac{0}{4}$. | 21 ; 18 ; 27. |
| 4. 1 $\frac{6}{2}$. | 8. $\frac{56}{8}$. | 12. $\frac{36}{7}$. | 16. $\frac{81}{9}$. | 19. 4 ; 12 ; 8 ; 24. |

Ejercicio 65. Página 108.

- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. 1 $\frac{3}{5}$. | 7. 2 $\frac{6}{7}$. | 13. $\frac{73}{10}$. | 18. $\frac{11}{2}$. | 23. $\frac{25}{3}$. | 28. $\frac{75}{4}$. |
| 2. 2 $\frac{9}{7}$. | 8. 4 $\frac{4}{7}$. | 14. $\frac{21}{1}$. | 19. $\frac{40}{2}$. | 24. $\frac{75}{2}$. | 29. $\frac{91}{3}$. |
| 3. 2 $\frac{2}{9}$. | 9. 3 $\frac{5}{6}$. | 15. $\frac{47}{4}$. | 20. $\frac{61}{4}$. | 25. 12 $\frac{5}{5}$. | 30. 12 $\frac{5}{5}$. |
| 4. 1 $\frac{6}{11}$. | 10. $\frac{20}{3}$. | 16. 1 $\frac{7}{2}$. | 21. 1 $\frac{9}{10}$. | 26. 17 $\frac{5}{5}$. | 31. $\frac{103}{10}$. |
| 5. 1 $\frac{7}{3}$. | 11. 2 $\frac{5}{2}$. | 17. $\frac{50}{3}$. | 22. $\frac{66}{25}$. | 27. $\frac{25}{4}$. | 32. $\frac{211}{10}$. |
| 6. 2 $\frac{8}{9}$. | 12. 5 $\frac{4}{5}$. | | | | |

Ejercicio 66. Página 108.

- | | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. $\frac{143}{13}$. | 8. 522. | 15. $\frac{197}{16}$. | 22. $\frac{341}{50}$. | 29. $\frac{199}{8}$. |
| 2. $\frac{187}{15}$. | 9. $\frac{505}{11}$. | 16. $\frac{178}{13}$. | 23. $\frac{381}{25}$. | 30. $\frac{1129}{100}$. |
| 3. $\frac{186}{25}$. | 10. $\frac{734}{9}$. | 17. $\frac{361}{15}$. | 24. $\frac{388}{19}$. | 31. $\frac{404}{23}$. |
| 4. $\frac{243}{20}$. | 11. $\frac{417}{100}$. | 18. $\frac{291}{8}$. | 25. $\frac{1711}{100}$. | 32. $\frac{293}{54}$. |
| 5. $\frac{181}{33}$. | 12. $\frac{459}{10}$. | 19. $\frac{2207}{100}$. | 26. $\frac{2953}{100}$. | 33. 97; 163; 95; |
| 6. $\frac{187}{100}$. | 13. $\frac{151}{8}$. | 20. $\frac{178}{10}$. | 27. $\frac{265}{8}$. | 122; 205. |
| 7. $\frac{451}{13}$. | 14. $\frac{453}{10}$. | 21. $\frac{212}{11}$. | 28. $\frac{203}{6}$. | 34. 11; 23; 37; 59. |

Ejercicio 67. Página 110.

- | | | | | | |
|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1. $\frac{2}{3}$. | 6. $\frac{1}{3}$. | 11. $\frac{3}{8}$. | 16. $\frac{3}{4}$. | 21. $\frac{1}{5}$. | 25. $\frac{1}{2}$. |
| 2. $\frac{7}{8}$. | 7. $\frac{1}{7}$. | 12. $\frac{1}{2}$. | 17. $\frac{3}{4}$. | 22. $\frac{2}{3}$. | 26. $\frac{3}{4}$. |
| 3. $\frac{1}{2}$. | 8. $\frac{1}{4}$. | 13. $\frac{1}{12}$. | 18. $\frac{5}{6}$. | 23. $\frac{2}{9}$. | 27. $\frac{3}{10}$. |
| 4. $\frac{5}{6}$. | 9. $\frac{1}{5}$. | 14. $\frac{1}{3}$. | 19. $\frac{7}{15}$. | 24. $\frac{1}{4}$. | 28. $\frac{9}{20}$. |
| 5. $\frac{3}{4}$. | 10. $\frac{2}{3}$. | 15. $\frac{2}{3}$. | 20. $\frac{2}{3}$. | | |

Ejercicio 68. Página 110.

- | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. $\frac{1}{4}$. | 9. $\frac{21}{55}$. | 17. $\frac{1}{2}$. | 25. $\frac{3}{10}$. | 33. $\frac{1}{6}$. | 41. $\frac{1}{12}$. |
| 2. $\frac{1}{5}$. | 10. $\frac{4}{9}$. | 18. $\frac{7}{8}$. | 26. $\frac{2}{10}$. | 34. $\frac{7}{15}$. | 42. $\frac{3}{12}$. |
| 3. $\frac{2}{3}$. | 11. $\frac{1}{4}$. | 19. $\frac{8}{9}$. | 27. $\frac{1}{5}$. | 35. $\frac{7}{30}$. | 43. $\frac{5}{8}$. |
| 4. $\frac{1}{3}$. | 12. $\frac{3}{10}$. | 20. $\frac{6}{6}$. | 28. $\frac{1}{4}$. | 36. $\frac{11}{10}$. | 44. $\frac{2}{5}$. |
| 5. $\frac{2}{3}$. | 13. $\frac{9}{17}$. | 21. $\frac{5}{11}$. | 29. $\frac{93}{94}$. | 37. $\frac{6}{11}$. | 45. $\frac{27}{115}$. |
| 6. $\frac{3}{4}$. | 14. $\frac{17}{33}$. | 22. $\frac{4}{11}$. | 30. $\frac{11}{20}$. | 38. $\frac{9}{25}$. | 46. $\frac{9}{40}$. |
| 7. $\frac{1}{11}$. | 15. $\frac{9}{31}$. | 23. $\frac{2}{3}$. | 31. $\frac{11}{23}$. | 39. $\frac{17}{22}$. | 47. $\frac{33}{40}$. |
| 8. $\frac{3}{14}$. | 16. $\frac{13}{20}$. | 24. $\frac{1}{2}$. | 32. $\frac{11}{75}$. | 40. $\frac{11}{20}$. | 48. $\frac{4}{5}$. |

Ejercicio 69. Página 111.

- | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. $\frac{9}{12}$. | 3. $\frac{13}{33}$. | 5. $\frac{18}{28}$. | 7. $\frac{24}{100}$. | 9. $\frac{40}{25}$. | 11. $\frac{30}{100}$. |
| 2. $\frac{20}{34}$. | 4. $\frac{15}{100}$. | 6. $\frac{20}{35}$. | 8. $\frac{26}{36}$. | 10. $\frac{44}{32}$. | 12. $\frac{30}{35}$. |

Ejercicio 70. Página 111.

- | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. $\frac{80}{255}$. | 4. $\frac{174}{270}$. | 7. $\frac{140}{500}$. | 10. $\frac{331}{399}$. | 13. $\frac{273}{315}$. | 16. $\frac{140}{220}$. |
| 2. $\frac{80}{340}$. | 5. $\frac{126}{270}$. | 8. $\frac{150}{360}$. | 11. $\frac{440}{460}$. | 14. $\frac{187}{187}$. | 17. $\frac{163}{193}$. |
| 3. $\frac{264}{288}$. | 6. $\frac{306}{324}$. | 9. $\frac{80}{310}$. | 12. $\frac{132}{168}$. | 15. $\frac{155}{275}$. | 18. $\frac{473}{300}$. |

Ejercicio 71. Página 112.

- | | | | | | |
|-------|--------|--------|---------|----------------------|---------|
| 1. 6. | 4. 16. | 7. 6. | 10. 12. | 13. 15. | 16. 8. |
| 2. 5. | 5. 9. | 8. 15. | 11. 20. | 14. $4\frac{1}{2}$. | 17. 25. |
| 3. 6. | 6. 4. | 9. 6. | 12. 9. | 15. 64. | 18. 27. |

- | | | | | | |
|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| 19. 10. | 22. $12\frac{1}{2}$. | 25. 15. | 28. 14. | 31. 15. | 34. $16\frac{1}{2}$. |
| 20. 15. | 23. 4. | 26. $7\frac{1}{2}$. | 29. $10\frac{1}{2}$. | 32. 22. | 35. 15. |
| 21. 30. | 24. 12. | 27. 21. | 30. $12\frac{1}{2}$. | 33. 30. | 36. $10\frac{3}{8}$. |

Ejercicio 72. Página 113.

- | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1. $14\frac{3}{8}$. | 8. $60\frac{7}{8}$. | 15. $33\frac{3}{8}$. | 22. 315. | 29. $106\frac{3}{8}$. |
| 2. 68. | 9. 72. | 16. $5\frac{3}{8}$. | 23. 60. | 30. $112\frac{1}{2}$. |
| 3. $47\frac{1}{2}$. | 10. 56. | 17. $75\frac{3}{8}$. | 24. $37\frac{3}{4}$. | 31. $31\frac{1}{2}$. |
| 4. $90\frac{3}{4}$. | 11. $222\frac{3}{4}$. | 18. 45. | 25. $43\frac{1}{5}$. | 32. $85\frac{1}{4}$. |
| 5. $11\frac{1}{2}$. | 12. 480. | 19. 147. | 26. 310. | 33. 60. |
| 6. 104. | 13. 126. | 20. 220. | 27. 572. | 34. \$9; \$10 $\frac{1}{2}$; \$30. |
| 7. $162\frac{1}{2}$. | 14. $212\frac{1}{2}$. | 21. 160. | 28. $32\frac{3}{11}$. | |
35. 6 libras; 9 libras; $10\frac{1}{4}$ libras; $12\frac{3}{8}$ libras; 18 libras.
 36. 12 litros; 16 litros; 18 litros; 20 litros; 21 litros; 22 litros.
 37. 40 kilómetros; 42 kilómetros; 7 kilómetros; $37\frac{1}{2}$ kilómetros;
 8 kilómetros.
 38. 24 centavos; 32 centavos; 18 centavos; 36 centavos; 40 centavos.
 39. 49; 77; 36; 70; 63; 46; 54; 33; 72.

Ejercicio 73. Página 115.

- | | | | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$. | 5. $\frac{10}{11}$. | 9. $\frac{135}{355}$. | 13. $\frac{1}{16}$. | 17. $\frac{1}{3}$. | 21. $\frac{1}{4}$. |
| 2. $\frac{3}{10}$. | 6. $\frac{2}{3}$. | 10. $\frac{8}{11}$. | 14. $\frac{27}{34}$. | 18. $\frac{7}{15}$. | 22. $\frac{2}{3}$ tonelada. |
| 3. $\frac{1}{11}$. | 7. $\frac{1}{5}$. | 11. $\frac{1}{3}$. | 15. $\frac{4}{5}$. | 19. $1\frac{1}{2}$. | 23. $\frac{7}{15}$ hectárea. |
| 4. $\frac{3}{10}$. | 8. $\frac{1}{4}$. | 12. $\frac{2}{7}$. | 16. $\frac{3}{30}$. | 20. $\frac{9}{80}$. | |

Ejercicio 74. Página 115.

- | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------|
| 1. $\frac{2}{3}$. | 4. $\frac{7}{30}$. | 7. $5\frac{5}{8}$. | 10. $\frac{1}{28}$. | 13. $111\frac{1}{2}$. | 16. $3\frac{3}{4}$. | 19. 4. |
| 2. $\frac{55}{144}$. | 5. $\frac{1}{35}$. | 8. $1\frac{169}{231}$. | 11. $\frac{3}{13}$. | 14. $16\frac{1}{11}$. | 17. $7\frac{1}{2}$. | 20. 4. |
| 3. $\frac{2}{3}$. | 6. $3\frac{3}{4}$. | 9. $1\frac{1}{2}$. | 12. $7\frac{13}{21}$. | 15. $\frac{1}{16}$. | 18. $2\frac{1}{2}$. | |

Ejercicio 75. Página 116.

- | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. \$31 $\frac{1}{2}$. | 7. 41 $\frac{3}{4}$. | 13. $32\frac{1}{2}$. | 19. 120. | 25. 243 $\frac{3}{8}$. |
| 2. \$51. | 8. $77\frac{3}{4}$. | 14. $233\frac{3}{8}$. | 20. $127\frac{1}{2}$. | 26. $322\frac{3}{8}$. |
| 3. \$0.62 $\frac{1}{2}$. | 9. 78. | 15. 48 $\frac{3}{4}$. | 21. $122\frac{3}{8}$. | 27. 530. |
| 4. \$1. | 10. $38\frac{3}{8}$. | 16. $98\frac{2}{11}$. | 22. $230\frac{3}{8}$. | |
| 5. \$1.53. | 11. $54\frac{1}{2}$. | 17. $107\frac{3}{8}$. | 23. 150. | |
| 6. \$31 $\frac{1}{2}$. | 12. $233\frac{3}{8}$. | 18. $101\frac{1}{2}$. | 24. $84\frac{3}{8}$. | |

Ejercicio 76. Página 117.

- | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$. | 3. $\frac{1}{4}$. | 5. 6. | 7. $1\frac{3}{8}$. | 9. $1\frac{1}{2}$. | 11. $\frac{5}{16}$. |
| 2. $\frac{1}{5}$. | 4. 4. | 6. 8. | 8. $1\frac{3}{8}$. | 10. $\frac{1}{3}$. | 12. $\frac{5}{7}$. |

Ejercicio 77. Página 117.

- | | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1. $\frac{2}{3}$. | 7. $\frac{5}{8}$. | 13. $\frac{11}{108}$. | 19. $\frac{1}{24}$ barril. |
| 2. $\frac{5}{18}$. | 8. $\frac{7}{25}$. | 14. $\frac{3}{4}$. | 20. $\frac{1}{2}$ galón. |
| 3. $\frac{1}{10}$. | 9. $\frac{1}{12}$. | 15. $\frac{5}{96}$. | 21. $\frac{1}{10}$. |
| 4. $\frac{1}{11}$. | 10. $\frac{1}{12}$. | 16. $\frac{1}{25}$. | |
| 5. $\frac{2}{13}$. | 11. $\frac{5}{27}$. | 17. $\frac{5}{48}$ hectárea. | |
| 6. $\frac{5}{16}$. | 12. $\frac{4}{33}$. | 18. $\frac{2}{11}$. | |

Ejercicio 78. Página 118.

- | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. 12. | 6. $\frac{2}{11}$. | 11. 3. | 16. $1\frac{2}{3}$. | 21. $1\frac{2}{3}$. | 26. 5. |
| 2. 20. | 7. $\frac{1}{10}$. | 12. $1\frac{2}{25}$. | 17. 8. | 22. $1\frac{1}{2}$. | 27. $1\frac{1}{11}$. |
| 3. $\frac{1}{2}$. | 8. 30. | 13. $2\frac{2}{3}$. | 18. 15. | 23. $\frac{9}{11}$. | 28. $\frac{1}{10}$. |
| 4. $1\frac{1}{2}$. | 9. 8. | 14. $5\frac{1}{2}$. | 19. $1\frac{1}{2}$. | 24. $\frac{2}{49}$. | 29. 3. |
| 5. $3\frac{1}{2}$. | 10. 6. | 15. $\frac{1}{3}$. | 20. $\frac{5}{8}$. | 25. 9. | 30. $12\frac{3}{4}$. |

Ejercicio 79. Página 119.

- | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. $6\frac{1}{2}$. | 4. $1\frac{2}{3}$. | 7. $4\frac{1}{10}$. | 10. $1\frac{2}{3}$. | 13. $2\frac{4}{5}$. |
| 2. $6\frac{2}{15}$. | 5. $4\frac{2}{3}$. | 8. $3\frac{2}{21}$. | 11. $4\frac{2}{25}$. | 14. $1\frac{1}{2}$. |
| 3. $3\frac{2}{3}$. | 6. $1\frac{2}{3}$. | 9. $3\frac{2}{3}$. | 12. $2\frac{2}{3}$. | 15. $5\frac{5}{8}$. |

Ejercicio 80. Página 119.

- | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1. $\frac{8}{16}$. | 3. $\frac{25}{16}$. | 5. $1\frac{1}{4}$. | 7. $\frac{1}{24}$. | 9. $\frac{7}{36}$. |
| 2. 4. | 4. $\frac{9}{16}$. | 6. 7. | 8. $\frac{8}{99}$. | 10. $\frac{7}{38}$. |

Ejercicio 81. Página 120.

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1. \$18. | 5. 39 alumnos; 21 niñas. | 9. \$1.60. |
| 2. 18; 35. | 6. \$1; \$1.25. | 10. \$4. |
| 3. $10\frac{1}{2}$; $9\frac{1}{2}$. | 7. \$0.50. | 11. \$70. |
| 4. \$0.24; \$0.84. | 8. \$72. | |

Ejercicio 82. Página 121.

- | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-----------|
| 1. \$320. | 6. $42\frac{1}{2}$. | 11. 25 metros. | 16. 328. |
| 2. \$2750. | 7. 20. | 12. \$188. | 17. 351. |
| 3. 11 hectáreas. | 8. $1\frac{3}{4}$. | 13. \$116. | 18. 260. |
| 4. \$4800. | 9. 99 hectáreas. | 14. \$192. | 19. \$45. |
| 5. 6 barriles. | 10. \$96.48. | 15. 264. | |

Ejercicio 83. Página 122.

- | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1. $\frac{8}{10}$. | 5. $\frac{1}{3}$. | 9. $\frac{1}{14}$. | 13. $\frac{1}{9}$. | 17. $\frac{1}{16}$. |
| 2. $\frac{1}{13}$. | 6. $2\frac{2}{3}$. | 10. $\frac{1}{15}$. | 14. $\frac{1}{6}$. | 18. $\frac{1}{7}$. |
| 3. $1\frac{1}{3}$. | 7. $\frac{5}{8}$. | 11. $\frac{1}{8}$. | 15. $\frac{1}{8}$. | 19. $\frac{2}{3}$. |
| 4. $\frac{1}{16}$. | 8. $\frac{1}{2}$. | 12. $\frac{5}{8}$. | 16. $\frac{1}{9}$. | 20. $\frac{3}{8}$. |

Ejercicio 84. Página 123.

- | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. $\frac{1}{3}$. | 4. $\frac{4}{5}$. | 7. $\frac{1}{3}$. | 10. $\frac{1}{6}$. | 13. $\frac{2}{25}$. | 16. $\frac{11}{19}$. |
| 2. $\frac{2}{3}$. | 5. $\frac{2}{25}$. | 8. $\frac{4}{3}$. | 11. $1\frac{5}{4}$. | 14. $2\frac{5}{2}$. | 17. 2. |
| 3. $\frac{3}{2}$. | 6. $\frac{5}{3}$. | 9. $\frac{7}{2}$. | 12. $\frac{4}{5}$. | 15. $\frac{1}{3}$. | 18. $\frac{9}{14}$. |
| 19. $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{25}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{12}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{1}{11}$; $\frac{1}{13}$. | | | | | |

Ejercicio 85. Página 124.

- | | | |
|----------------------------------|--|---|
| 1. \$0.90 $\frac{1}{2}$. | 16. 54 niños. | 30. $\frac{36}{55}$. |
| 2. \$11.66 $\frac{2}{3}$. | 17. \$3000. | 31. 119 cuartillos; \$11.00 $\frac{1}{2}$. |
| 3. \$1.43 $\frac{2}{3}$. | 18. \$1.60. | 32. $\frac{7}{8}$. |
| 4. \$193.60. | 19. 9 trajes. | 33. $\frac{1}{12}$. |
| 5. \$7.65. | 20. $1\frac{1}{2}$ centavos; | 34. $\frac{5}{36}$. |
| 6. \$222.75. | 6 centavos. | 35. $\frac{4}{9}$. |
| 7. \$3.23 $\frac{1}{10}$. | 21. $7\frac{1}{2}$ días. | 36. $\frac{7}{13}$. |
| 8. $6\frac{3}{4}$ metros. | 22. \$57 $\frac{1}{2}$. | 37. $\frac{11}{18}$. |
| 9. \$0.12 $\frac{1}{2}$. | 23. $4\frac{1}{2}$ toneladas. | 38. $\frac{9}{10}$. |
| 10. $8\frac{1}{4}$ kilómetros. | 24. 6 cuartillos. | 39. $\frac{9}{21}$. |
| 11. $32\frac{4}{15}$ kilómetros. | 25. 8 botellas. | 40. $\frac{4}{25}$. |
| 12. $\frac{1}{12}$. | 26. $161\frac{1}{2}$ kilómetros. | 41. $\frac{1}{11}$. |
| 13. $\frac{3}{8}$. | 27. $\frac{1}{13}$. | |
| 14. $\frac{3}{32}$. | 28. $\frac{1}{7}$; $\frac{5}{14}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$. | |
| 15. \$10 $\frac{1}{2}$. | 29. $\frac{5}{11}$; $\frac{25}{33}$. | |

Ejercicio 86. Página 127.

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| 1. $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{5}$. | 6. $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$. | 11. $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$. | 16. $\frac{14}{18}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{12}{16}$. |
| 2. $\frac{4}{12}$, $\frac{3}{12}$. | 7. $\frac{7}{14}$, $\frac{4}{14}$. | 12. $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{12}$. | 17. $\frac{7}{14}$, $\frac{6}{14}$, $\frac{9}{14}$. |
| 3. $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{10}$. | 8. $\frac{8}{10}$, $\frac{7}{10}$. | 13. $\frac{1}{24}$, $\frac{4}{24}$, $\frac{2}{24}$. | 18. $\frac{16}{40}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{10}{40}$. |
| 4. $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{10}$. | 9. $\frac{6}{8}$, $\frac{3}{8}$. | 14. $\frac{6}{15}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{1}{15}$. | 19. $\frac{4}{24}$, $\frac{15}{24}$, $\frac{2}{24}$. |
| 5. $\frac{5}{20}$, $\frac{4}{20}$. | 10. $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{24}$. | 15. $\frac{20}{30}$, $\frac{12}{30}$, $\frac{11}{30}$. | 20. $\frac{1}{18}$, $\frac{10}{18}$, $\frac{11}{18}$. |

Ejercicio 87. Página 127.

- | | | |
|--|--|--|
| 1. $\frac{20}{48}$, $\frac{22}{48}$, $\frac{14}{48}$. | 3. $\frac{40}{60}$, $\frac{40}{60}$, $\frac{18}{60}$. | 5. $\frac{40}{60}$, $\frac{20}{60}$, $\frac{50}{60}$. |
| 2. $\frac{28}{48}$, $\frac{27}{48}$, $\frac{22}{48}$. | 4. $\frac{28}{48}$, $\frac{28}{48}$, $\frac{26}{48}$. | 6. $\frac{44}{48}$, $\frac{44}{48}$, $\frac{44}{48}$. |

7. $\frac{180}{200}, \frac{175}{200}, \frac{32}{200}$. 12. $\frac{40}{100}, \frac{18}{100}, \frac{95}{100}, \frac{8}{100}$. 17. $\frac{126}{198}, \frac{44}{198}, \frac{99}{198}, \frac{165}{198}$.
 8. $\frac{23}{20}, \frac{20}{20}, \frac{25}{20}$. 13. $\frac{32}{40}, \frac{35}{40}, \frac{44}{40}, \frac{36}{40}$. 18. $\frac{220}{300}, \frac{420}{300}, \frac{375}{300}, \frac{144}{300}$.
 9. $\frac{22}{8}, \frac{17}{8}, \frac{62}{8}$. 14. $\frac{32}{30}, \frac{33}{30}, \frac{18}{30}, \frac{9}{30}$. 19. $\frac{45}{300}, \frac{54}{300}, \frac{55}{300}, \frac{57}{300}$.
 10. $\frac{78}{73}, \frac{13}{73}, \frac{33}{73}$. 15. $\frac{78}{104}, \frac{40}{104}, \frac{100}{104}, \frac{13}{104}$. 20. $\frac{30}{80}, \frac{40}{80}, \frac{45}{80}, \frac{48}{80}, \frac{50}{80}$.
 11. $\frac{7}{12}, \frac{12}{12}, \frac{20}{12}, \frac{21}{12}$. 16. $\frac{420}{320}, \frac{340}{320}, \frac{320}{320}, \frac{240}{320}$.

Ejercicio 88. Página 128.

1. $1\frac{2}{3}$. 5. $2\frac{1}{10}$. 9. $22\frac{3}{4}$. 13. $15\frac{7}{16}$.
 2. $1\frac{1}{2}$. 6. 8. 10. $9\frac{2}{11}$. 14. $16\frac{1}{5}$.
 3. $1\frac{1}{5}$. 7. 16. 11. $1\frac{1}{8}$. 15. $8\frac{1}{2}$.
 4. $1\frac{1}{4}$. 8. $17\frac{2}{5}$. 12. $14\frac{1}{10}$. 16. $10\frac{1}{2}$.

Ejercicio 89. Página 129.

1. $1\frac{1}{2}$. 8. $2\frac{13}{20}$. 15. $54\frac{1}{18}$. 21. $71\frac{11}{18}$. 27. $2\frac{2}{27}$.
 2. 2. 9. $1\frac{13}{44}$. 16. $77\frac{23}{99}$. 22. $10\frac{2}{33}$. 28. $123\frac{2}{33}$.
 3. $1\frac{3}{10}$. 10. $1\frac{3}{5}$. 17. $4\frac{1}{5}$. 23. $19\frac{7}{20}$. 29. $172\frac{3}{15}$.
 4. $2\frac{2}{3}$. 11. $31\frac{1}{18}$. 18. $5\frac{1}{2}$. 24. $20\frac{2}{24}$. 30. $221\frac{17}{24}$.
 5. $1\frac{3}{20}$. 12. $16\frac{7}{25}$. 19. $7\frac{49}{80}$. 25. $13\frac{25}{144}$. 31. $35\frac{7}{8}$.
 6. $1\frac{1}{33}$. 13. $21\frac{5}{33}$. 20. $2\frac{4}{18}$. 26. $4\frac{11}{34}$. 32. $4\frac{1}{50}$.
 7. $1\frac{1}{2}$. 14. $36\frac{7}{18}$.

Ejercicio 90. Página 129.

1. $36\frac{1}{2}$ fanegas. 2. \$34 $\frac{1}{2}$. 3. $154\frac{1}{2}$ fanegas. 4. $59\frac{3}{8}$ kilómetros.

Ejercicio 91. Página 130.

1. $\frac{2}{3}$. 5. $\frac{3}{8}$. 9. $\frac{7}{15}$. 13. $\frac{49}{100}$. 17. $\frac{7}{36}$. 21. $36\frac{4}{9}$.
 2. $\frac{1}{2}$. 6. $\frac{23}{18}$. 10. $\frac{9}{100}$. 14. $\frac{139}{300}$. 18. $10\frac{1}{5}$. 22. $18\frac{17}{30}$.
 3. $\frac{3}{10}$. 7. $\frac{8}{105}$. 11. $\frac{17}{100}$. 15. $\frac{5}{15}$. 19. $14\frac{3}{8}$. 23. $27\frac{5}{11}$.
 4. $\frac{1}{6}$. 8. $\frac{11}{48}$. 12. $\frac{3}{20}$. 16. $\frac{5}{18}$. 20. $22\frac{5}{16}$. 24. $41\frac{71}{100}$.

Ejercicio 92. Página 131.

1. $30\frac{6}{11}$. 9. $51\frac{7}{18}$. 17. $152\frac{22}{18}$. 25. $1\frac{1}{8}$. 33. $110\frac{1}{10}$. 41. $\frac{13}{15}$.
 2. $38\frac{19}{18}$. 10. $16\frac{2}{3}$. 18. $\frac{37}{80}$. 26. $\frac{5}{16}$. 34. $\frac{22}{24}$. 42. $1\frac{13}{12}$.
 3. $4\frac{7}{8}$. 11. $29\frac{1}{4}$. 19. $\frac{59}{72}$. 27. $3\frac{13}{24}$. 35. $32\frac{7}{2}$. 43. $15\frac{5}{6}$.
 4. $\frac{3}{10}$. 12. $45\frac{5}{6}$. 20. $27\frac{30}{77}$. 28. $32\frac{20}{30}$. 36. $2\frac{9}{40}$. 44. $5\frac{3}{10}$.
 5. $26\frac{7}{20}$. 13. $43\frac{3}{8}$. 21. $25\frac{5}{78}$. 29. $51\frac{5}{44}$. 37. $\frac{77}{200}$. 45. $37\frac{7}{15}$.
 6. $79\frac{1}{16}$. 14. $34\frac{17}{16}$. 22. $1\frac{2}{20}$. 30. $9\frac{13}{24}$. 38. $\frac{1}{2}$. 46. $28\frac{1}{4}$.
 7. 91. 15. $8\frac{13}{100}$. 23. $7\frac{53}{100}$. 31. $1\frac{7}{100}$. 39. $\frac{23}{52}$. 47. $31\frac{7}{15}$.
 8. $25\frac{1}{12}$. 16. $5\frac{2}{3}$. 24. $45\frac{1}{10}$. 32. $1\frac{23}{36}$. 40. $\frac{33}{136}$. 48. $\frac{4}{2}$.

Ejercicio 93. Página 132.

1. \$4.25. 9. $\frac{4}{11}$. 17. $35\frac{2}{70}$.
 2. \$0.80. 10. $12\frac{3}{40}$ kilómetros. 18. $22\frac{1}{2}$ toneladas.
 3. $6\frac{2}{3}$ metros. 11. \$6.30. 19. $4\frac{23}{8}$ kilómetros.
 4. $3\frac{1}{2}$ hectáreas. 12. \$18,000. 20. El mayor, $\frac{25}{7}$; el menor, $\frac{2}{3}$.
 5. $\frac{1}{10}$. 13. \$12,800. 21. \$ $\frac{1}{2}$.
 6. 7 y media. 14. \$40 $\frac{1}{8}$. 22. $\frac{4}{3}$.
 7. $\frac{1}{2}$. 15. \$26.75 perdidos. 16. $7\frac{6}{15}$.

Ejercicio 94. Página 134.

1. $\frac{1}{2}$. 5. $\frac{1}{125}$. 9. $11\frac{3}{50}$. 13. $\frac{251}{2500}$. 17. $54\frac{17}{10}$.
 2. $\frac{1}{20}$. 6. $\frac{9}{400}$. 10. $6\frac{1}{8}$. 14. $24\frac{163}{1000}$. 18. $\frac{1}{64}$.
 3. $\frac{1}{4}$. 7. $\frac{2}{25}$. 11. $5\frac{1}{200}$. 15. $20\frac{1}{80}$. 19. $242\frac{22}{25}$.
 4. $\frac{1}{40}$. 8. $2\frac{16}{125}$. 12. $\frac{1}{100}$. 16. $\frac{3}{800}$. 20. $8\frac{7}{8}$.

Ejercicio 95. Página 135.

1. 0.4375. 8. 41.875. 15. 0.15625. 22. 3.53846.
 2. 0.48. 9. 13.34375. 16. 1.32. 23. 0.76667.
 3. 0.095. 10. 7.052. 17. 0.83333. 24. 12.17333.
 4. 0.425. 11. 0.998. 18. 0.21429. 25. 25.90909.
 5. 16.109375. 12. 0.4625. 19. 0.22222. 26. 5.19048.
 6. 2.6. 13. 192.54. 20. 0.45455. 27. 55.34615.
 7. 1.152. 14. 10.12. 21. 1.44444. 28. 101.05556.

Ejercicio 96. Página 135.

1. $\frac{5}{12}$. 3. Se divide el número en cinco partes iguales y se toman dos de éstas.
 2. $\frac{1}{2}$. 4. Dos de las cinco partes iguales en las cuales puede dividirse la unidad.
 5. $4\frac{2}{3}$; $5\frac{2}{3}$; $4\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2}$; $5\frac{4}{11}$; $5\frac{4}{11}$. 15. $\frac{1}{2}$ semana.
 6. \$1. 16. 21.
 7. $\frac{35}{4}$; $\frac{49}{8}$; $\frac{76}{9}$; $\frac{61}{11}$. 17. \$8 $\frac{1}{2}$.
 8. 12 fanegas. 18. 3 docenas; 2 docenas; 4 docenas.
 9. $\frac{5}{8}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{7}$. 19. 21 fanegas.
 10. $\frac{2}{3}$; 6 litros. 20. 7 barriles.
 11. $7\frac{7}{8}$ hectáreas. 21. \$ $\frac{5}{8}$; \$ $\frac{5}{16}$; \$3 $\frac{1}{2}$.
 12. \$6; \$13 $\frac{1}{2}$; \$21; \$25 $\frac{1}{2}$. 22. $2\frac{1}{2}$ cuartillos.
 13. $\frac{16}{9}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{7}{10}$. 23. 10 cuartillos.
 14. 8 botellas.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 24. 15 metros; \$18. | 48. $10\frac{2}{11}$ kilómetros. |
| 25. \$4.20. | 49. $3\frac{2}{13}$. |
| 26. 37 matas. | 50. $\frac{1}{2}$ tonelada, $\frac{2}{3}$ tonelada; |
| 27. $3\frac{3}{4}$ fanegas. | $\frac{1}{2}$ tonelada; $\frac{3}{10}$ tonelada. |
| 28. $7\frac{1}{2}$ cuartillos. | 51. $\frac{2}{3}$ tonelada; $\frac{1}{10}$ tonelada; |
| 29. $9\frac{3}{8}$ sacos. | $\frac{1}{2}$ tonelada |
| 30. $7\frac{1}{2}$ cuartillos. | 52. $\frac{7}{8}$. |
| 31. 8 cuartillos. | 53. Juan, $\frac{1}{6}$; Pedro, $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{30}$. |
| 32. 21 muchachos. | 54. $\frac{2}{15}$; $\frac{1}{3}$. |
| 33. 10 hombres. | 55. 6 cuartillos; 9 cuartillos. |
| 34. 93 litros. | 56. $\frac{3}{10}$. |
| 35. 46 paquetes. | 57. 15 minutos. |
| 36. 30 fanegas. | 58. 30 segundos. |
| 37. $10\frac{1}{2}$ toneladas. | 59. 6 segundos. |
| 38. 60 docenas. | 60. $7\frac{3}{11}$ metros. |
| 39. \$1.14. | 61. $\frac{7}{12}$. |
| 40. \$1600. | 62. 19 centavos. |
| 41. 35 kilómetros. | 63. \$45. |
| 42. $\$1\frac{9}{10}$. | 64. \$2700. |
| 43. $\frac{7}{12}$. | 65. \$270. |
| 44. $\frac{5}{12}$ libra. | 66. 10 centavos. |
| 45. $\frac{1}{2}$. | 67. $\$3\frac{3}{8}$; $\$1\frac{1}{2}$. |
| 46. 7 horas. | 68. $\frac{1}{2}$. |
| 47. 4. | |

Ejercicio 97. Página 140.

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. $47\frac{1}{2}$ tazas. | 15. \$10,000. |
| 2. 106 solares. | 16. \$7500. |
| 3. 21 lotes. | 17. $40\frac{1}{2}$ centavos. |
| 4. A, $\frac{3}{5}$; B, $\frac{4}{5}$. | 18. $9\frac{3}{8}$ horas. |
| 5. \$24. | 19. \$4.79 $\frac{1}{2}$. |
| 6. Emilio, \$80; Leoncio, \$16. | 20. \$12 $\frac{1}{2}$. |
| 7. Emilio, $\frac{7}{8}$; Leoncio, $\frac{7}{8}$. | 21. \$3.80. |
| 8. Caballo, \$105; silla, \$45. | 22. 48 vueltas. |
| 9. 105. | 23. 18 días. |
| 10. 40. | 24. \$4 $\frac{5}{8}$. |
| 11. 160. | 25. \$11.05. |
| 12. \$180. | 26. 18 pomos. |
| 13. 81. | 27. $\frac{7}{11}$. |
| 14. 81 $\frac{1}{2}$. | 28. $8\frac{4}{13}$. |

- | | |
|---|---|
| 29. \$0.10. | 57. $159\frac{7}{11}$ hectáreas. |
| 30. \$49 $\frac{1}{2}$. | 58. Tienda, \$32; surtido, \$57 $\frac{3}{8}$; |
| 31. 11.375; 19.35; 45.6875; | casa y solar, \$54 $\frac{3}{8}$. |
| 76.4125. | 59. 22 $\frac{7}{8}$ libras. |
| 32. Benito, $\frac{6}{11}$; 18 caballos. | 60. $4\frac{3}{8}$ kilómetros. |
| 33. 144 fanegas; 96 fanegas. | 61. $8\frac{3}{8}$ kilómetros. |
| 34. \$0.20. | 62. $1\frac{2}{3}$ horas; $2\frac{2}{3}$ horas. |
| 35. 469 $\frac{1}{2}$ pies. | 63. 16 fanegas. |
| 36. 666 $\frac{2}{3}$ kilogramos. | 64. 111 cuartillos. |
| 37. 3160 kilogramos. | 65. $\frac{4}{3}$ cuartillo. |
| 38. 8800 kilogramos. | 66. $\frac{1}{200}$. |
| 39. $3\frac{3}{4}$; $3\frac{2}{3}$ días. | 67. $154\frac{1}{4}$ libras. |
| 40. $\frac{3}{8}$. | 68. $\frac{1}{4}$; 44 días. |
| 41. Almeida, $\frac{2}{25}$; Baltasar, $\frac{1}{175}$. | 69. $\frac{1}{4}$ kilómetro. |
| 42. \$9. | 70. $49\frac{1}{11}$ kilómetros. |
| 43. $\frac{1}{27}$ centavo. | 71. $39\frac{3}{8}$ kilómetros. |
| 44. \$22.50. | 72. $\frac{40}{103}$. |
| 45. $2\frac{2}{3}$ tonelada. | 73. 360 libras. |
| 46. 943 $\frac{2}{3}$ libras. | 74. \$50.193. |
| 47. $3\frac{3}{8}$. | 75. Aumentado por $\frac{7}{10}$. |
| 48. $2\frac{5}{8}$ pie cúbico. | 76. Disminuido por $\frac{2}{5}$. |
| 49. \$13,500. | 77. 1.567 mayor por $2\frac{1}{10}$. |
| 50. \$42. | 78. $225\frac{3}{4}$ libras; $\frac{1}{9}$. |
| 51. $44\frac{7}{8}$ centavos. | 79. \$77 $\frac{1}{8}$. |
| 52. $\frac{1}{2}$. | 80. $24\frac{6}{11}$ hectolitros. |
| 53. $\frac{5}{8}$ libra. | 81. \$5 $\frac{3}{8}$. |
| 54. 607 $\frac{1}{2}$ libras. | 82. \$392 $\frac{1}{2}$. |
| 55. \$1.75. | 83. 240 hectáreas. |
| 56. $1\frac{8}{100}$ centavos. | |

Ejercicio 98. Página 150.

- | | | |
|------------------------|----------------|-------------------------|
| 1. 7.245Km; 724,500cm. | 9. 37.72886m. | 17. 3064.5m. |
| 2. 35.865m; 358.65dm. | 10. 3.618m. | 18. \$8. |
| 3. 794cm; 7940mm. | 11. 38m. | 19. \$10.95. |
| 4. 12,560m; 1256Dm. | 12. 17.56098m. | 20. 5 minutos. |
| 5. 132.489m. | 13. 4000m. | 21. 29.9212 pulgadas. |
| 6. 402.1m. | 14. \$11.20. | 22. $44\frac{5}{8}$ Km. |
| 7. 0.0284m. | 15. \$4.16. | 23. 759.57515Km. |
| 8. 660m. | 16. 2205.92m. | |