

Ejercicio 99. Página 152.

- | | |
|---|---|
| 1. 185.4276 ^{hect} ; 1.854276 ^{Kmc} . | 8. 357.1 ^{mmc} . |
| 2. 278.56 ^{hect} . | 9. 75 ^a ; 0.75 ^{hect} . |
| 3. 17,431 ^{cmc} ; 1,743,100 ^{mmc} . | 10. 23,605 ^{mc} . |
| 4. 174.675 ^{Kmc} . | 11. \$1086. |
| 5. 1,361,400 ^{mc} . | 12. \$0.22. |
| 6. 22,500 ^{cmc} . | 13. 1020 ^{cmc} . |
| 7. 137 ^{cmc} . | |

Ejercicio 100. Página 154.

- | | |
|--|--|
| 1. 2,250,000 ^{cmcb} . | 6. 147.5 st ; 1475 ^{dst} . |
| 2. 2.162875 ^{mcb} . | 7. \$353.13. |
| 3. 17,500,000 ^{mmcb} . | 8. \$31.25. |
| 4. 46.164 ^{dmcb} . | 9. 739,626 ^{cmcb} . |
| 5. 8.75 ^{mcb} ; 8,750,000 ^{cmcb} . | 10. 2,327,778,000 ^{mmcb} . |

Ejercicio 101. Página 155.

- | | |
|--|---|
| 1. 1700 ^l ; 157.854 ^l . | 3. 125,000 ^{cmcb} ; 0.125 ^{mcb} . |
| 2. 9500 ^{cmcb} ; 15 ^{cmcb} . | 4. 4.3188 ^{HI} ; 0.43188 ^{mcb} . |
| 5. 375 ^l ; 375,000 ^{cmcb} . | |
| 6. 734.159651 ^l ; 7.34159651 ^{HI} ; 0.734159651 ^{mcb} . | |
| 7. 8.573412867 ^{mcb} . | |
| 8. 734,578.912 ^{cmcb} ; 734.578912 ^l . | |
| 9. 1.7315 ^{mcb} ; 1,731,500 ^{cmcb} . | |

Ejercicio 102. Página 156.

- | | | | |
|----------|------------|------------|-------------------------|
| 1. 280g. | 2. \$5.79. | 3. \$4.50. | 4. 67.5 ^{Kg} . |
|----------|------------|------------|-------------------------|

Ejercicio 103. Página 158.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 2,137,377 seg. | 3. 2,288,083 min. |
| 2. 5,458,402 seg. | 4. 158,332 horas. |

Ejercicio 104. Página 159.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. 5 días 12 min. 3 seg. | 4. 16 días 22 horas 19 min. 7 seg. |
| 2. 88 días 11 horas 28 min. | 5. 2 años 107 días 21 horas 52 min. |
| 3. 313 días 13 horas. | 6. 66 días 23 horas 20 min. 8 seg. |

Ejercicio 105. Página 160.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. 24 días 7 horas 57 min. | 4. 8 días 18 horas 51 min. 24 seg. |
| 2. 2 días 7 horas 1 min. 54 seg. | 5. 21 días 20 horas 9 min. 43 seg. |
| 3. 58 días 16 horas 10 min. 26 seg. | |

Ejercicio 106. Página 161.

1. 58 días 19 horas 4 min.
2. 78 días 16 horas 15 min.
3. 8 días 1 hora 42 min. 58 seg.
4. 7 días 10 horas 6 min. 54 seg.
5. 186 días 5 horas 42 min. 48 seg.
6. 4 días 17 horas 22 min. 14 seg.
7. 9 días 13 horas 38 min. 49 seg.
8. 5 días 22 horas 17 min. 53 seg.
9. 6.

Ejercicio 107. Página 161.

1. 55,937 seg.
2. 3329 min.
3. 1 año 320 días 5 horas 53 min.
4. 29 días 12 horas 44 min. 3 seg.
5. 7 semanas 4 días 20 horas 53 min.
6. 1 día 1 hora 39 min. 40 seg.
7. 20 días 17 horas 19 min. 20 seg.
8. 8 horas 23 min. 2½ seg.
9. 42.
10. 576.

- | | |
|--|----------------------|
| 11. 4 días 4 horas 31 min. | 16. 18 horas 40 min. |
| 12. 250 días 10 horas 11 min. 40 seg. | 17. 26½ días. |
| 13. 6 horas 36 min. 50 seg. | 18. 2,419,200 seg. |
| 14. \$56.25. | 19. 6230 min. |
| 15. 1460 días 23 horas 15 min. 12 seg. | |

Ejercicio 108. Página 163.

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. 320 días 6 horas. | 5. 0.3175. |
| 2. 4 días 9 horas 25 min. 12 seg. | 6. 0.03110. |
| 3. 9 horas 10 min. 48 seg. | 7. 0.15. |
| 4. 21 horas 3 min. 36 seg. | 8. 0.5185. |

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"
Apdo. 1625 MONTERREY, MEXICO

Ejercicio 109. Página 164.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. 403 años 6 meses 19 días. | 5. 93 días. |
| 2. 283 años 8 meses 22 días. | 6. Noviembre 2. |
| 3. Junio 8. | 7. Junio 12. |
| 4. Agosto 19. | 8. 76 años 11 meses 20 días. |

Ejercicio 110. Página 166.

- | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| 1. 134,319". | 3. 55° 8' 11". | 5. 1° 48' 33". | 7. 6° 36' 7". |
| 2. 2° 43' 3". | 4. 3° 38' 37". | 6. 39° 36' 18". | |

Ejercicio 111. Página 168.

- | | |
|--|--|
| 1. 63° 7' 30". | 7. 1 hora 12 min. 49 seg. |
| 2. 78° 58' 45". | 8. 6 horas 59 min. 54 $\frac{2}{3}$ seg. |
| 3. 27° 5'. | 9. 92° 35' 30". |
| 4. 118° 47' 30". | 10. 3 horas 55 min. 21 seg. |
| 5. 3 horas 41 min. 40 seg. | 11. 102° 59'. |
| 6. 2 horas 58 min. 27 $\frac{2}{3}$ seg. | 12. 8 horas 1 min. 16 seg. |

Ejercicio 112. Página 169.

- | | |
|--|---|
| 1. 5.53.16 $\frac{2}{5}$ de la tarde. | 5. 1.10.21 de la mañana. |
| 2. 1.04.29 de la tarde. | 6. 12.55.46 $\frac{1}{5}$ de la mañana del día siguiente. |
| 3. 8.13.25 $\frac{7}{5}$ de la mañana. | |
| 4. 4.22.11 $\frac{2}{5}$ de la mañana. | |

Ejercicio 113. Página 173.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. 142 pulgadas. | 6. 423 cuartillos. |
| 2. 313,333 $\frac{1}{3}$ pies. | 7. 1434 cuartillos. |
| 3. 16,488 pulgadas cuadradas. | 8. 5575 libras. |
| 4. 84,375,000 varas cuadradas. | 9. 390 panillas. |
| 5. 492,624 pulgadas cúbicas. | 10. 2832 granos. |
| 11. 1580 estadales 1 pie 11 pulgadas. | |
| 12. 118 estadales cuadrados 7 varas cuadradas 6 pies cuadrados 94 pulgadas cuadradas. | |
| 13. 14 varas cúbicas 20 pies cúbicos 231 pulgadas cúbicas. | |
| 14. 1 cahiz 3 fanegas 6 celemines 2 cuartillos 3 ochavos. | |
| 15. 15 cántaras 2 azumbres 2 cuartillos 3 copas. | |
| 16. 27 toneladas 7 quintales 1 arroba 21 libras 9 onzas. | |
| 17. 4 onzas 3 ochavos 2 tomines 3 granos. | |

- | | |
|------------------------|--|
| 18. 0.62413 cahiz. | 23. $\frac{1}{2}$. |
| 19. 0.33887 moyo. | 24. 551 fanegas 261 estadales cuadrados 7 varas cuadradas. |
| 20. 0.429375 tonelada. | 25. 27 horas. |
| 21. 0.05447 marco. | |
| 22. 1 legua 400 pies. | |

Ejercicio 114. Página 176.

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. 13 $\frac{1}{2}$ m. | 4. 76m. | 7. 5 $\frac{1}{2}$ cm. | 10. 7m; 3 $\frac{1}{2}$ m. |
| 2. 16 $\frac{2}{3}$ m. | 5. 18m. | 8. 44m. | 11. 30cm. |
| 3. 3 $\frac{1}{8}$ m. | 6. 6 $\frac{1}{2}$ cm. | 9. 66 postes. | 12. 4cm. |

Ejercicio 115. Página 177.

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. \$308.75. | 7. 26.73804. Divídase la circunferencia por 3.1416, ó multiplíquese por 0.31831. El segundo modo es generalmente el más fácil. |
| 2. 24.1m. | 8. 105 vueltas. |
| 3. \$18.12. | 9. 27.6m. |
| 4. 72.2568m; 94.248m. | 10. 188.496 pulgadas. |
| 5. 26.738cm. | |
| 6. 0.31831m. | |

Ejercicio 116. Página 178.

- | | |
|------------------------|--|
| 1. 72mc; 1mc. | 7. 4 $\frac{1}{12}$ cm. |
| 2. 81cmc; 1cmc. | 8. 2464cmc. |
| 3. 12mc. | 9. 9cm; 254 $\frac{4}{5}$ cmc. |
| 4. 4 $\frac{1}{2}$ m. | 10. 38 $\frac{1}{2}$ cmc; 154cmc; 115 $\frac{1}{4}$ cmc. |
| 5. 12cm; 48cmc; 64cmc. | 11. 403 $\frac{1}{4}$ mc. |
| 6. 154mc; 1mc. | 12. $\frac{1}{2}$. |
| | 13. 1493.61mc. |

Ejercicio 117. Página 180.

- | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1. 260hect; 26,000a; | 6. \$190. | 12. 23.75835mc. |
| 2,600,000ca. | 7. 182.61a. | 13. 4.04653hect. |
| 2. 30,207mc. | 8. 8447mc. | 14. $\frac{1}{3}$; 127.2348mc. |
| 3. 25hect. | 9. 3.6hect. | 15. 10cm; 100cmc; |
| 4. 24hect. | 10. \$51.66. | 78.54cmc. |
| 5. 50a; 0.5hect. | 11. 300,000 ladrillos. | 16. 1690. |

Ejercicio 118. Página 183.

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 96 ^{cmc} . | 7. 100 ^{cmc} . | 13. 377.006 ^{cmc} . |
| 2. 360 ^{cmc} . | 8. 30 ^{cmc} . | 14. 35.0771 ^{cmc} . |
| 3. 96 ^{cmc} . | 9. 70 ^{cmc} . | 15. 1119.6 ^{cmc} . |
| 4. 70 ^{cmc} . | 10. 110.112 ^{cmc} . | 16. 178.0513 ^{cmc} . |
| 5. 720 ^{cmc} . | 11. 374.112 ^{cmc} . | |
| 6. 5000 ^{cmc} . | 12. 173.8224 ^{cmc} . | |

Ejercicio 119. Página 184.

- | | | |
|--------------|---------------|---------------|
| 1. 432 pies. | 4. 432 pies. | 7. 720 pies. |
| 2. 960 pies. | 5. 900 pies. | 8. 1680 pies. |
| 3. 420 pies. | 6. 853½ pies. | 9. 373½ pies. |

Ejercicio 120. Página 185.

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1. \$0.81. | 3. \$14. | 5. \$4.14. | 7. \$21. | 9. \$14.85. |
| 2. \$0.44. | 4. \$1.56. | 6. \$1.96. | 8. \$9.75. | 10. \$9.94. |

Ejercicio 121. Página 187.

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|
| 1. 96 ^{cmcb} . | 3. 90 ^{cmcb} . | 5. 27 ^{cmcb} ; 125 ^{cmcb} ; 216 ^{cmcb} . |
| 2. 50 ^{cmcb} . | 4. 6 ^{cmcb} . | 6. 120 ^{cmcb} . |

Ejercicio 122. Página 188.

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. 720 ^{cmcb} . | 5. 11.30976 ^{cmcb} . | 9. \$1.73. |
| 2. 178.391.4 ^{dmcb} . | 6. 3.927 ^{cmcb} . | 10. 1¼ ^m . |
| 3. \$2700. | 7. 50.8725 ^{cmcb} . | 11. \$25. |
| 4. 152.000 ^{dmcb} . | 8. 44 días. | 12. 5.2624 ^{cmcb} . |

Ejercicio 123. Página 190.

- | | |
|--|---|
| 1. 504 ^{cmc} ; 1134 ^{cmcb} . | 5. 960 ^{cmc} ; 3072 ^{cmcb} . |
| 2. 160 ^{cmc} ; 192 ^{cmcb} . | 6. 252.984 ^{cmc} ; 608 ^{cmcb} . |
| 3. 144 ^{cmc} ; 72 ^{cmcb} . | 7. 56.4354 ^{cmc} ; 49½ ^{cmcb} . |
| 4. 60 ^{cmc} ; 48 ^{cmcb} . | |

Ejercicio 124. Página 192.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. 113.0976 ^{cmc} ; 113.0976 ^{cmcb} . | 4. 3817.044 ^{cmcb} . |
| 2. 28.2744 ^{cmc} ; 14.1372 ^{cmcb} . | 5. 955.0464 ^{cmcb} . |
| 3. ¼. | 6. 1859.8272 ^{cmcb} . |

Ejercicio 125. Página 193.

- | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1. 2.34Kg. | 3. 3.83. | 5. 6.685l. |
| 2. 1282.05 ^{cm} . | 4. 783.36Kg. | 6. 48.68 ^{cmcb} . |

Ejercicio 126. Página 194.

- | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|------------------|
| 1. 1620Kg. | 5. 2.25 ^{Ha} . | 8. \$0.275. | 11. 137.05536Kg. |
| 2. \$0.072. | 6. \$6.20. | 9. 42 niños. | 12. 1262.24Kg. |
| 3. 113l. | 7. 1.57Kg. | 10. 0.915Kg. | 13. \$46.25. |
| 4. 2400 sacos. | | | |

Ejercicio 127. Página 195.

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. ½. | 4. ¼. | 7. ⅓. | 10. ⅙. |
| 2. ¼. | 5. ⅓. | 8. ⅓. | 11. ⅓. |
| 3. ¾. | 6. ⅙. | 9. ⅔. | 12. ⅔. |

Ejercicio 128. Página 196.

- | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1. 50%. | 5. 22%. | 9. 60%. | 13. 65%. | 16. 41⅔%. |
| 2. 33⅓%. | 6. 30%. | 10. 66⅔%. | 14. 26⅔%. | 17. 31¼%. |
| 3. 25%. | 7. 16⅔%. | 11. 44⅔%. | 15. 22½%. | 18. 143⅓%. |
| 4. 28%. | 8. 37½%. | 12. 42%. | | |

Ejercicio 129. Página 197.

- | | | | | |
|-------------|--------------|---------|----------|---------|
| 1. 100.05. | 9. 7.68. | 16. 3. | 23. 6. | 30. 6. |
| 2. 1280.18. | 10. 0.24605. | 17. 3¼. | 24. 10. | 31. 10. |
| 3. 3.63. | 11. 4.4576. | 18. 9. | 25. 9. | 32. 21. |
| 4. 77.76. | 12. 21.7005. | 19. 16. | 26. 3. | 33. 18. |
| 5. 0.03052. | 13. 0.06. | 20. 50. | 27. 180. | 34. 52. |
| 6. 258.62. | 14. 1.876. | 21. 40. | 28. 250. | 35. 46. |
| 7. 0.0296. | 15. 5.3676. | 22. 80. | 29. 175. | 36. 27. |
| 8. 13.148. | | | | |

Ejercicio 130. Página 199.

- | | | | |
|------------|------------|--------------|------------|
| 1. 12; 12. | 3. 32; 32. | 5. 16; 16. | 7. 24; 24. |
| 2. 26; 26. | 4. 42; 42. | 6. 300; 300. | 8. 24; 24. |

Ejercicio 131. Página 199.

- | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|---------------------|
| 1. \$517. | 3. 26.24. | 5. 656. | 7. 400. | 9. \$286; \$334.62. |
| 2. 870. | 4. \$312. | 6. 5200. | 8. 1270. | 10. \$31. |

Ejercicio 132. Página 200.

- | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$; 50%. | 3. $\frac{1}{3}$; $33\frac{1}{3}\%$. | 5. 6; 600%. | 7. 5; 500%. |
| 2. $\frac{1}{4}$; 25%. | 4. $\frac{1}{5}$; $16\frac{2}{3}\%$. | 6. $\frac{1}{2}$; 20%. | 8. $\frac{1}{3}$; 25%. |

Ejercicio 133. Página 201.

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 1. $31\frac{1}{2}\%$. | 6. $16\frac{2}{3}\%$. | 11. 90%. | 16. 54.44%. |
| 2. 320%. | 7. 20%. | 12. \$70; 25%. | 17. 23.57%. |
| 3. 14%. | 8. 42%. | 13. $2\frac{1}{2}\%$. | 18. 27.33%. |
| 4. 7%. | 9. $4\frac{1}{3}\%$. | 14. $2\frac{1}{2}\%$. | 19. 25.07%. |
| 5. 3%. | 10. \$620. | 15. 37.90%. | |

Ejercicio 134. Página 202.

- | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| 1. \$1.19. | 4. \$438.75. | 7. \$2.80. | 10. \$62.50. |
| 2. \$1.50. | 5. \$0.81. | 8. \$5.67. | 11. \$492.50. |
| 3. \$10.50; \$77. | 6. \$2.76. | 9. \$161.32. | 12. \$270.90. |

Ejercicio 135. Página 204.

- | | | | |
|--------------------|------------|---------------|--------------|
| 1. \$0.07; \$1.68. | 6. \$5.22. | 10. \$1.47. | 14. \$1.50. |
| 2. \$36. | 7. \$3.15. | 11. \$0.34. | 15. \$22.32. |
| 3. \$24.15. | 8. \$399. | 12. \$7.70. | 16. \$16.02. |
| 4. \$29.50. | 9. \$240. | 13. \$463.68. | |
| 5. \$1.20 pérdida. | | | |

Ejercicio 136. Página 205.

- | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1. \$183.60; \$5936.40. | 5. \$426.40. | 9. \$347.83. |
| 2. \$370.46. | 6. \$263.49. | 10. \$126; \$199.28. |
| 3. \$22.20. | 7. 4375 barriles. | 11. 127 barriles; \$7.62. |
| 4. \$0.88; \$1.12; \$1.36. | 8. \$1.3875. | |

Ejercicio 137. Página 207.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1. \$39. | 3. \$19.13. | 5. \$39.38. | 7. \$48. |
| 2. \$10.80. | 4. \$92.06. | 6. \$67.23. | 8. \$723.75. |

Ejercicio 138. Página 209.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. \$85. | 4. \$7.97. | 7. \$15.93. | 10. \$3760. |
| 2. \$13.60. | 5. \$1.65. | 8. \$55.22. | 11. \$12. |
| 3. \$6.46. | 6. \$58.97. | 9. \$311.87. | 12. \$1914.78. |

Ejercicio 139. Página 211.

- | | | | | |
|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. \$60. | 3. \$76.80. | 5. \$100.32. | 7. \$203.85. | 9. \$15.15. |
| 2. \$2400. | 4. \$140.60. | 6. \$1114.82. | 8. \$900. | 10. \$353.70. |

Ejercicio 140. Página 212.

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 1. \$58.40. | 5. \$45.90. | 9. \$40.47. | 13. \$364.27. |
| 2. \$288.60. | 6. \$20. | 10. \$1.39. | 14. \$689.81. |
| 3. \$137.50. | 7. \$80.48. | 11. \$482.40. | 15. \$533.61. |
| 4. \$85.75. | 8. \$93.33. | 12. \$575.71. | 16. \$735.58. |

Ejercicio 141. Página 214.

- | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| 1. \$136. | 2. \$6.08. | 3. \$105.69. | 4. \$96.30. | 5. \$261.64. | 6. \$9.37. |
|-----------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|

Ejercicio 142. Página 214.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. \$13.25; \$26.50; \$39.75; \$53. | 3. \$10.86; \$21.72; \$32.58. |
| 2. \$8.84; \$17.68; \$26.52; \$35.36. | 4. \$12.74; \$25.48; \$38.22. |

Ejercicio 143. Página 215.

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 1. \$59.50. | 4. \$30.69. | 7. \$13.30. | 10. \$408.30. |
| 2. \$516.56. | 5. \$18.88. | 8. \$1317.71. | 11. \$609.53. |
| 3. \$197.23. | 6. \$24.80. | 9. \$155.43. | |

Ejercicio 144. Página 217.

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1. Agosto 2 de 1896; \$353.50. | 5. Octubre 16 de 1896; \$545.63. | |
| 2. Octubre 25 de 1896; \$584.25. | 6. Mayo 27 de 1897; \$882.57. | |
| 3. Abril 4 de 1897; \$480.70. | 7. Septiembre 28 de 1896; \$923.27. | |
| 4. Octubre 2 de 1896; \$333.38. | 8. Marzo 1 de 1897; \$337.01. | |
| | 9. Febrero 21 de 1897; \$375.82. | |
| 10. \$414.93. | 11. \$1091.86. | 12. \$2093.42. |

Ejercicio 145. Página 219.

- | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------------|
| 1. \$71.96. | 2. \$182.70. | 3. \$1.80. | 4. \$487.25. |
|-------------|--------------|------------|--------------|

Ejercicio 146. Página 221.

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| 1. \$147.33. | 2. \$155.47. | 3. \$160.98. | 4. \$9.50. |
|--------------|--------------|--------------|------------|

Ejercicio 147. Página 224.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Abril 16 de 1897; \$773.72. | 4. Noviembre 15 de 1896; \$358.61. |
| 2. Abril 6 de 1896; \$442.37. | 5. Septiembre 1 de 1896; \$2003.17. |
| 3. Abril 6 de 1896; \$454.86. | 6. Octubre 13 de 1896; \$179.56. |

Ejercicio 148. Página 225.

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. \$727.53. | 3. \$992.92. | 5. \$353.42. | 7. \$3101.24. |
| 2. \$889.42. | 4. \$1183. | 6. \$2406.08. | |

Ejercicio 149. Página 226.

- | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 1. \$7932.96. | 3. \$1069. | 5. \$1468. | 7. \$1621.75. |
| 2. \$694.40. | 4. \$1161.30. | 6. \$24,403.68. | 8. \$935.80. |

Ejercicio 150. Página 228.

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1. \$51.27. | 3. \$24.12. | 5. \$93.32. |
| 2. \$18.31. | 4. \$7.08. | |

Ejercicio 151. Página 228.

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| 1. \$16.99. | 2. \$70.28. | 3. \$395.99. |
|-------------|-------------|--------------|

Ejercicio 152. Página 230.

- | | | |
|---------------|------------------------------|-------------|
| 1. \$1798.24. | 5. 7%. | 9. 4%. |
| 2. \$369.11. | 6. Cerca de 10½ años. | 10. \$2000. |
| 3. \$1497.27. | 7. Un poco menos de 13 años. | 11. 5%. |
| 4. \$1806.92. | 8. \$2098.86. | |

Ejercicio 153. Página 232.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1. \$11,875.66. | 3. \$3940.18. | 5. \$250. | 7. \$500. |
| 2. \$17,588.49. | 4. \$12,229.08. | 6. \$400. | 8. \$360. |

Ejercicio 154. Página 236.

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. 5%. | 7. \$130. |
| 2. \$68.50. | 8. 25 años; 20 años; 16½ años. |
| 3. 1 año 10 meses 14 días. | 9. \$3200. |
| 4. 6%. | 10. 2 años 8 meses. |
| 5. 6%. | 11. \$2500. |
| 6. 3 años 9 meses. | 12. 4½%. |

Ejercicio 155. Página 237.

- | | | |
|-----------------------|-------------|------------|
| 1. \$585.37; \$14.63. | 3. \$10.56. | 5. \$0.06. |
| 2. \$12.50. | 4. \$14. | 6. \$0.60. |

Ejercicio 156. Página 239.

- | | |
|--|--|
| 1. \$38,520; \$2160; 5.61%. | 8. Acciones al 6% á 105½;
5.68%; 4.90%. |
| 2. \$4268. | 9. 9%. |
| 3. \$540. | 10. 120. |
| 4. 4%; 4.71%; 5.69%; 5.61%. | 11. 125. |
| 5. Acciones al 5% á 97; por \$24. | 12. \$50 aumento. |
| 6. Acciones al 8% á 150½. | 13. \$10 disminución. |
| 7. Acciones al 5% á 86; 5.60%;
5.81%. | |

Ejercicio 157. Página 242.

- | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. \$102.36. | 2. \$53.72. | 3. \$192.78. | 4. \$217.08. |
|--------------|-------------|--------------|--------------|

Ejercicio 158. Página 243.

- | | | | |
|--------------|-------------------|---------------|--------------|
| 1. \$876.25. | 8. \$3200. | 14. \$476.19. | 21. \$25. |
| 2. 9%. | 9. 4 años 7 meses | 15. 18%. | 22. \$225. |
| 3. \$1.75. | 28 días. | 16. \$200. | 23. \$12.69. |
| 4. \$4. | 10. \$10,808. | 17. 1400%. | 24. \$87.56. |
| 5. ½%. | 11. \$166.97. | 18. \$20.74. | 25. \$94.17. |
| 6. \$3693. | 12. \$57.81. | 19. \$243.96. | |
| 7. \$27.87. | 13. \$434.44. | 20. \$258.60. | |

Ejercicio 159. Página 245.

- | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. \$1.50. | 6. \$38. | 11. \$9810. | 16. \$166.15. | 21. \$8240. |
| 2. \$3640. | 7. \$840. | 12. \$3000. | 17. \$37.50. | 22. \$22.50. |
| 3. \$328. | 8. \$3200. | 13. \$3.24. | 18. \$2.60. | 23. \$12,300. |
| 4. \$17,745. | 9. \$231.25. | 14. 16½%. | 19. \$175.20. | |
| 5. \$7200. | 10. \$1.50. | 15. \$978.61. | 20. 18%. | |

Ejercicio 160. Página 247.

- | | | | |
|----------------------|----------------|--------------------|---------------|
| 1. \$6240. | 7. \$16. | 13. \$37.50. | 17. \$533.55. |
| 2. \$220.50. | 8. 6½%. | 14. \$46,750. | 18. \$828.35. |
| 3. \$5.45. | 9. \$34.62. | 15. 2 años 5 meses | 19. \$231.99. |
| 4. \$521.60 pérdida. | 10. 20%. | 18 días. | 20. \$13. |
| 5. 92½%. | 11. \$2424.50. | 16. 66 días. | 21. \$0.84. |
| 6. \$2. | 12. \$259.34. | | |

Ejercicio 161. Página 251.

- | | | | | |
|--------|--------|---------|----------|----------|
| 1. 18. | 4. 6. | 7. 6. | 10. 18. | 13. 12½. |
| 2. 9. | 5. 12. | 8. 6½. | 11. 126. | 14. 14½. |
| 3. 80. | 6. 25. | 9. 25½. | 12. 13½. | |

Ejercicio 162. Página 252.

- | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. \$40. | 6. 216 ^{Km} . | 10. \$7629.14. | 14. \$0.21. |
| 2. 6 días. | 7. 923 ^{Hl} . | 11. 10 $\frac{1}{2}$ ^{Hl} . | 15. \$8. |
| 3. 150 ^{Hl} . | 8. 44 $\frac{1}{2}$ ^{Km} . | 12. 7 horas. | 16. 38 $\frac{1}{2}$ libras. |
| 4. 15 hombres. | 9. \$4008. | 13. 98 ^m . | 17. 35 $\frac{1}{2}$ libras. |
| 5. 110 hombres. | | | |

Ejercicio 163. Página 255.

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| 1. \$180. | 5. 10 trabajadores. | 8. 11 días. | 11. 11 $\frac{1}{2}$ horas. |
| 2. 15 días. | 6. \$180. | 9. 8 días. | 12. \$7308. |
| 3. 10 días. | 7. \$3008.57. | 10. 18 días. | 13. \$3.84. |
| 4. 30 ^{Hl} . | | | |

Ejercicio 164. Página 256.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. 200; 240; 260; 300. | 5. \$240; \$660; \$420. |
| 2. 300; 150; 120. | 6. 5. |
| 3. \$1604; \$2406; \$2807. | 7. Jorge, \$0.36; Enrique, \$0.28. |
| 4. \$256; \$147.20; \$121.60; \$102.40. | |

Ejercicio 165. Página 257.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. A, \$600; B, \$400. | 3. A, \$432; B, \$440. |
| 2. A, \$135; B, \$144; C, \$162. | 4. A, \$1050; B, \$1590. |

Ejercicio 166. Página 258.

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. 128. | 3. \$336.77 $\frac{1}{2}$. | 5. 5 partes de oro puro y |
| 2. \$0.22 $\frac{2}{3}$. | 4. \$36.90. | 1 parte de cobre. |

Ejercicio 167. Página 259.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. 5.7 meses. | 3. 6 $\frac{1}{2}$ meses. | 5. Octubre 20 de 1896. |
| 2. 5 $\frac{1}{2}$ meses. | 4. Mayo 1. | |

Ejercicio 168. Página 260.

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| 1. \$64.98. | 2. \$256.77. | 3. \$130.32. |
|-------------|--------------|--------------|

Ejercicio 169. Página 264.

- | | | |
|----------|--------------|----------------------|
| 1. 437. | 5. 6.57776. | 9. $\frac{27}{31}$. |
| 2. 862. | 6. 29.54112. | 10. $\frac{1}{2}$. |
| 3. 634. | 7. 0.08689. | 11. $\frac{1}{3}$. |
| 4. 32.8. | 8. 35.67772. | 12. 0.44721. |

Ejercicio 170. Página 270.

- | | | | |
|----------|--------------|---------------------|--------------|
| 1. 86. | 6. 0.097. | 11. 104.08523. | 15. 0.79370. |
| 2. 127. | 7. 4.14656. | 12. 2.79275. | 16. 0.85499. |
| 3. 3.63. | 8. 8.63230. | 13. $\frac{1}{7}$. | 17. 1.25992. |
| 4. 2.25. | 9. 1.92466. | 14. $\frac{1}{2}$. | 18. 1.44224. |
| 5. 44.4. | 10. 0.91047. | | |

Ejercicio 171. Página 272.

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 200 ^m . | 7. 21 ^m . | 13. 106,066.01718 ^{mc} . |
| 2. 6800 ^m . | 8. 21.21320 ^m . | 14. 12 pulgadas. |
| 3. 630 ^m . | 9. 14.69694 ^{cmc} . | 15. 4 pies. |
| 4. 115 ^m . | 10. 306.72463 ^{mc} . | 16. 8 pies. |
| 5. 89.15716 ^m . | 11. 5.33268 pulgadas cuadradas. | |
| 6. 39 ^m . | 12. 52,998.74999 ^{mc} . | |

Ejercicio 172. Página 274.

- | | | | |
|----------|----------------|----------------|---------|
| 1. 4; 8. | 3. 8 manzanas. | 5. \$4000. | 7. 2:3. |
| 2. 2. | 4. 2:1. | 6. 6 pulgadas. | |

Ejercicio 173. Página 276.

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. 38. | 2. 38. | 3. 51. | 4. 57. | 5. 52. | 6. 77. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

Ejercicio 174. Página 276.

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|--------------------|--------------------------|
| 1. 108. | 2. 315. | 3. 224. | 4. 96. | 5. 156 campanadas. | 6. 8643.6 ^m . |
|---------|---------|---------|--------|--------------------|--------------------------|

Ejercicio 175. Página 277.

- | | | | | | |
|--------|---------|----------|----------|------------|-------|
| 1. 32. | 2. 512. | 3. 3645. | 4. 4375. | 5. 46,656. | 6. 2. |
|--------|---------|----------|----------|------------|-------|

Ejercicio 176. Página 278.

- | | | | | | |
|---------|---------|------------|------------------------|---------------|---------------------|
| 1. 510. | 2. 364. | 3. 16,383. | 4. 127 $\frac{1}{2}$. | 5. \$1158.19. | 6. $\frac{1}{10}$. |
|---------|---------|------------|------------------------|---------------|---------------------|

Ejercicio 178. Página 280.

- | | | |
|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. 21,571. | 10. 8 horas. | 19. 27. |
| 2. 6,050,148,823. | 11. 7068. | 20. 300,003,300,003. |
| 3. 3149. | 12. 99. | 21. \$45.50. |
| 4. 1046. | 13. 17. | 22. \$90. |
| 5. 936,085. | 14. 22,188. | 23. \$601. |
| 6. 47,145 toneladas. | 15. \$5. | 24. \$2003. |
| 7. 13,200 pies. | 16. 150 años. | 25. \$105,307. |
| 8. 15 horas. | 17. 46 libras. | 26. 222 $\frac{2}{3}$ horas. |
| 9. \$1305. | 18. \$0.60; \$0.75; \$15. | |

Ejercicio 180. Página 284.

- | | | |
|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1. 17.4303. | 15. 43.7184. | 29. 66.667 libras de |
| 2. 40.7584. | 16. 36. | harina; 86.762 li- |
| 3. 341.8674. | 17. 0.0016. | bras de pan. |
| 4. 4.365. | 18. 91.78. | 30. \$149.80. |
| 5. 2.187. | 19. 0.00526. | 31. 201 ^{HI} . |
| 6. 3.383. | 20. 0.15625. | 32. \$591.03. |
| 7. 3.8019. | 21. 0.5025. | 33. \$5.58. |
| 8. 249.58706. | 22. \$18,000. | 34. \$0.0225. |
| 9. 0.1013. | 23. 668 veces. | 35. 1405.475 ^{Kg} . |
| 10. 30.429. | 24. 412 sacos. | 36. 153 ^{Kg} . |
| 11. 6.96714. | 25. 19 toneladas. | 37. 196.625 libras. |
| 12. 24.06096. | 26. 2.35 ^{Kg} . | 38. \$1335. |
| 13. 1.331616. | 27. 7.5 horas. | |
| 14. 3687.597568. | 28. 36.4 ^m . | |

Ejercicio 182. Página 288.

- | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$. | 17. 1457 $\frac{1}{2}$ litros. | 31. 96 pies. |
| 2. 1 hora. | 18. 1181 $\frac{9}{10}$. | 32. 12 $\frac{3}{4}$ ^{HI} . |
| 3. 5 $\frac{1}{2}$. | 19. 23 pares y 1 $\frac{1}{2}$ ^m | 33. \$2. |
| 4. \$3.57. | quedan. | 34. 42 lechones. |
| 5. 2.3625. | 20. \$728.23. | 35. \$8060. |
| 6. 40 paquetes. | 21. \$3. | 36. \$12.35. |
| 7. 28 $\frac{1}{2}$ semanas. | 22. $\frac{7}{100}$. | 37. \$6.50. |
| 8. \$34.50. | 23. \$840. | 38. 32 días. |
| 9. 78 $\frac{1}{2}$ hect. | 24. 11 $\frac{1}{2}$ horas. | 39. \$372 $\frac{1}{2}$. |
| 10. 26 $\frac{2}{3}$ toneladas. | 25. 210 ^l . | 40. \$40,000. |
| 11. \$26,816. | 26. \$0.08. | 41. $\frac{2}{3}$. |
| 12. \$0.04. | 27. 40 $\frac{1}{2}$ min. | 42. El primero. |
| 13. \$79.60. | 28. \$0.375. | 43. $\frac{1}{4}$. |
| 14. 43 $\frac{1}{2}$ hect. | 29. 71 ^{HI} . | 44. 42 $\frac{77}{144}$. |
| 15. \$164. | 30. 405 acciones; 216 | 45. 305 $\frac{5}{11}$ veces. |
| 16. $\frac{17}{10}$. | acciones. | 46. $\frac{2}{3}$. |

Ejercicio 184. Página 294.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. 26 $\frac{2}{3}$ varas cúbicas. | 5. 300 ^m . |
| 2. 52 pies cuadrados. | 6. \$12. |
| 3. 26,400 revoluciones. | 7. 31.416 ^m ; 78.54 ^{mc} . |
| 4. \$159. | 8. 3.6 ^a . |

- | | |
|--------------------------------|---|
| 9. \$3000. | 17. 49,060 ladrillos. |
| 10. 648 varas. | 18. 24,000 pies. |
| 11. 452.3904 ^{cmc} . | 19. 303,333 $\frac{1}{3}$ ^{HI} . |
| 12. 904.7808 ^{cmcb} . | 20. 692.7228 pulgadas cúbicas. |
| 13. 13.09 pies cúbicos. | 21. 0.2428 ^{hect} . |
| 14. 7 $\frac{1}{2}$ toneladas. | 22. 2206.1886 ^{cmc} . |
| 15. 224 lotes. | 23. \$522.29. |
| 16. \$4158. | 24. 16 pulgadas. |

Ejercicio 186. Página 297.

- | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|
| 1. 25.6%. | 13. \$4120. | 25. 4%. |
| 2. \$1250. | 14. \$117.60. | 26. 8 $\frac{1}{4}$ %. |
| 3. 5200 libras. | 15. \$64.17. | 27. 9 $\frac{1}{2}$ %. |
| 4. \$125. | 16. \$37.78. | 28. 3 años. |
| 5. \$3.75. | 17. \$67.85. | 29. 3 años 2 meses 20 días |
| 6. 19%. | 18. \$373.80. | 30. 2 años. |
| 7. 66 $\frac{2}{3}$ %. | 19. \$31.05. | 31. 14 $\frac{2}{3}$ años. |
| 8. 89 $\frac{5}{8}$ ^m . | 20. \$71.05. | 32. \$1287.70. |
| 9. \$69,000. | 21. \$122.22. | 33. \$1005.33. |
| 10. \$66,666 $\frac{2}{3}$. | 22. \$192.88. | 34. \$1381.99. |
| 11. \$15,000. | 23. 7%. | 35. \$2420.40. |
| 12. 2400 barriles. | 24. 5 $\frac{1}{2}$ %. | 36. \$996.47. |
| | 37. Octubre 3 de 1896; 30 días; \$2.50; \$497.50. | |
| | 38. Diciembre 25 de 1896; 53 días; \$19.37; \$1860.63. | |
| | 39. Diciembre 12 de 1896; 77 días; \$23.23; \$1951.77. | |
| | 40. Enero 28 de 1897; 114 días; \$82.45; \$5703.55. | |
| 41. \$295.57. | 47. \$858.97. | 53. \$420. |
| 42. \$9886.83. | 48. \$5825. | 54. 90 acciones. |
| 43. \$397. | 49. \$10,106. | 55. 7%. |
| 44. \$260.13. | 50. 21 acciones. | 56. 5 $\frac{1}{3}$ %. |
| 45. \$96.02. | 51. \$9125. | 57. 83 $\frac{1}{2}$. |
| 46. \$468.44. | 52. 97 $\frac{1}{2}$. | 58. 120. |

Ejercicio 187. Página 301.

- | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1. 85 centavos. | 5. 10 horas. | 9. \$8.33. |
| 2. \$11.81. | 6. \$100. | 10. 12 bonos. |
| 3. 100 toneladas. | 7. \$12,972. | 11. \$10.40. |
| 4. 2, 3 ^a , 5, 7, 11. | 8. \$97.88. | 12. \$189.20. |

13. \$298.50. 51. 162^m. 81. 8 días; A, 17 $\frac{1}{2}$ días; B, 24 días; C, 40 días.
14. 15.708^m; 52. 1306 $\frac{3}{8}$ pies. 82. 5 días.
- 19.635^{mc}. 53. 1920 pies. 83. 48 horas.
15. 6%. 54. 7 años 4 meses. 84. 1 $\frac{3}{4}$ horas.
16. 200 pies. 55. 176.6857 toneladas. 85. 93 $\frac{1}{8}$ min.
17. 288 pies. 56. 79.35%. 86. \$240.
18. 12 toneladas. 57. 34.48%. 87. \$3416.
19. 365 días 5 horas 48 min. 45 seg. 58. \$156.40. 88. \$25.83; \$1974.17.
20. 125^m. 59. \$490.55. 89. \$277.02.
21. 43 acciones. 60. \$30,000. 90. 450 libras.
22. \$0.025. 61. 7 horas. 91. 266 $\frac{3}{8}$ pies.
23. 10,307,000^l. 62. \$20,000. 92. 29.53059 días.
24. \$3.73; 53.21%. 63. \$30,735,792; 257.06%. 93. 365 días 5 horas 48 min. 45.9936 seg.
25. \$66,150. 64. \$637,127,218.82. 94. $\frac{3}{11}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{6}{7}$.
26. \$19.68. 65. \$71.22. 95. 29.60 pulgadas.
27. 8. 66. 785.40 pies. 96. Un poco más de 55 vueltas.
28. 0.195. 67. \$108. 97. \$815.93; \$11.47.
29. 18^{cm}. 68. 66; 88; 99. 98. \$711.47.
30. \$2004. 69. Arena, 1440 libras; sosa, 280 libras; cal, 240 libras; alúmina, 40 libras. 99. \$687.50; \$23.97.
31. Casa, \$6937.50; terreno, \$3375. 70. \$0.20. 100. \$33,600.
32. 16 pulgadas. 71. Cobre, 770 libras; estaño, 210 libras; zinc, 20 libras. 101. \$1992.50.
33. \$40. 72. Oro, 9 $\frac{2}{3}$ onzas; plata, $\frac{3}{2}$ onzas. 102. \$1619.
34. \$250. 73. 76 libras. 103. Noviembre 4 de 1896; \$2457.22; \$42.78.
35. 6 $\frac{1}{2}$ %. 74. 11 $\frac{1}{3}$ %. 104. 168 acciones.
36. 1625^{Kg}. 75. 109 $\frac{1}{11}$. 105. \$303,418.13.
37. 200.2 libras. 76. \$3100. 106. 84%.
38. 13 $\frac{2}{3}$ ^{HL}. 77. 3 $\frac{3}{8}$ días. 107. 36 $\frac{1}{4}$ %.
39. 45^m. 78. 5 $\frac{5}{11}$ horas. 108. 68%.
40. \$377. 79. 4 $\frac{3}{8}$ días. 109. 90 $\frac{5}{8}$ %.
41. 2 $\frac{1}{4}$ %. 80. 1 $\frac{2}{3}$; 11 $\frac{9}{11}$ días; A, 46 $\frac{1}{4}$ días; B, 35 $\frac{5}{11}$ días; C, 29 $\frac{9}{11}$ días. 110. 66 $\frac{3}{8}$ %.
42. \$3000. 81. \$559.44. 111. \$559.44.
43. 350,000. 82. \$2.65. 112. \$2.65.
44. 162 acciones. 83. \$3.50. 113. \$3.50.
45. 33 $\frac{1}{2}$ %. 84. \$0.306. 114. \$0.306.
46. \$10,075. 85. \$0.306. 115. \$0.306.
47. \$198.93. 86. \$0.306. 116. 46.34%.
48. 6 $\frac{3}{8}$ %. 87. \$0.306. 117. 5.36386^{Ha}.
49. \$20. 88. \$0.306. 118. 225 pies cuadrados.
50. 792 tablas. 89. \$0.306. 119. 45.83664^{cmcb}.

115. \$0.038. 117. 5.36386^{Ha}. 119. 45.83664^{cmcb}.
116. 46.34%. 118. 225 pies cuadrados.
120. 8 pies cuadrados 120.348 pulgadas cuadradas.
121. 3 pies cúbicos.
122. 2463.0144^{cmc}; 11,494.0672^{cmcb}.
123. 1:0.5236; 1:0.5236. 130. 30,300 pies.
124. 8^{mm}. 131. 22 $\frac{2}{3}$ min.
125. 150 varas. 132. 2803,194^{Kg}.
126. 60^m. 133. 24.49487 pulgadas.
127. 1134.2776^{Kg}. 134. 2.86 pulgadas.
128. 5040 pulgadas cuadradas. 135. 51 $\frac{3}{8}$ min.
129. 10,648 pulgadas cúbicas. 136. 852.64 pulgadas cuadradas.

Ejercicio 188. Página 316.

1. 273 in. 26. 7 cu. yd. 5 cu. ft.
2. 175 in. 27. 10 cu. yd. 20 cu. ft. 1528 cu. in.
3. 15,856 ft. 28. 118 cu. yd. 17 cu. ft. 736 cu. in.
4. 5 mi. 1671 yd. 29. 79 pt.
5. 938 yd. 30. 75 gal. 3 qt.
6. 14 yd. 8 in. 31. 128 gal. 3 qt.
7. 48 yd. 2 ft. 6 in. 32. 123 qt.
8. 32 yd. 6 in. 33. 31 bu. 2 pk. 4 qt.
9. 14 yd. 1 ft. 10 in. 34. 25 bu. 3 pk. 2 qt.
10. 12 yd. 1 ft. 11 in. 35. 7 bu. 2 pk. 7 qt.
11. 135 yd. 1 ft. 11 in. 36. 20 bu. 2 pk.
12. 1 mi. 1669 yd. 2 ft. 37. 14 bu. 3 pk. 2 qt.
13. 1 mi. 1238 yd. 38. 37 bu. 3 pk. 1 qt.
14. 1 mi. 4334 ft. 6 in. 39. 16 gal. 3 qt.
15. 202 yd. 1 ft. 9 in. 40. 5 bu. 2 pk. 7 qt.
16. 15 yd. 1 ft. 9 in. 41. 5 gal. 3 qt. 1 pt.
17. 34 sq. ft. 42. 7 gal. 2 qt.
18. 23,260 sq. in. 43. 11,295 lb.
19. 52 sq. yd. 1 sq. ft. 56 sq. in. 44. 4 t. 1 cwt. 74 lb.
20. 4 A. 3111 sq. yd. 45. 87,956 lb.
21. 1 A. 484 sq. yd. 46. 8 t. 1500 lb.
22. 111,212 cu. in. 47. 4085 oz.
23. 288 cu. ft. 48. 390 lb. 2 oz.
24. 40 cu. yd. 49. 80 bu.
25. 30 cu. ft. 50. 8 t. 164 lb.

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 51. 4 t. 1000 lb. | 61. 140,000 d. |
| 52. 17 lb. 8 oz. | 62. 76,750 farthings. |
| 53. \$6 el ton. | 63. £119 1 s. |
| 54. 27 t. | 64. 6495 guineas 10 s. |
| 55. $\frac{3}{4}$ t. | 65. £1,801,919 14 s. |
| 56. 19,200 lb. | 66. £2942 3 s. 10 d. |
| 57. 3 t. | 67. £143 15 s. 10 $\frac{1}{2}$ d. |
| 58. 900 lb. | 68. £27 18 s. 2 $\frac{1}{4}$ d. |
| 59. \$15.12. | 69. £249 4 d. |
| 60. \$20. | 70. £8 7 s 4 d. |

Ejercicio 189. Página 322.

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1. 56.338 lb. | 2. 4.807 ^{me} . |
|---------------|--------------------------|
3. 90.816^l; 180.192 cuartillos (Cuba); 178.464 cuartillos (Puerto Rico).
 4. 3732.48^s; 129.6 onzas (Cuba); 129.72 onzas (Puerto Rico).
 5. 38.6325^{mcb}; 63.327 varas cúbicas (Cuba); 66.1045 varas cúbicas (Puerto Rico).
 6. 111.2954^{km}; 26.2846 leguas (Cuba); 19.9901 leguas (Puerto Rico).
 7. 45.360^{hect}; 3.378 caballerías (Cuba); 0.5768 caballerías (Puerto Rico).
 8. 195.464^{kg}; 430.784 lb. (Cuba); 195.040^{kg}; 429.936 lb. (Puerto Rico).
 9. 8.976^{hl}; 15.9375 fanegas (Cuba); 16.1925 fanegas (Puerto Rico).
 10. 9.315 mi.; 3.540 leguas (Cuba); 2.685 leguas (Puerto Rico).
 11. 7.413 A.; 4.527 fanegas (Cuba); 4.659 fanegas (Puerto Rico).
 12. 7.396^{mcb}; 9.664 cu. yd. (Cuba); 7.081^{mcb}; 9.263 cu. yd. (Puerto Rico).
 13. 51.030^l; 53.966 qt.
 14. 2140.425 quarts para líquidos; 4015.575 cuartillos líquidos (Cuba); 4017.6 cuartillos líquidos (Puerto Rico); 1838.7 quarts para áridos; 1725.3 cuartillos áridos (Cuba); 1751.625 cuartillos áridos (Puerto Rico).
 15. 86.9375 varas cuadradas (Cuba); 89.4375 varas cuadradas (Puerto Rico); 74.75 sq. yd.
 16. 2172.17 libras (Cuba); 2175.173 libras (Puerto Rico); 2207.205 lb.
 17. 1.85325 A.; 1.13175 fanegas (Cuba); 1.16475 fanegas (Puerto Rico).
 18. 1.275^{mcb}; 2.09 varas cúbicas (Cuba); 2.182 varas cúbicas (Puerto Rico).

19. 0.981 cu. yd.; 1.230 varas cúbicas (Cuba); 1.284 varas cúbicas (Puerto Rico).
20. 14.640^{mcb} (Cuba); 14.016^{mcb} (Puerto Rico); 19.128 cu. yd. (Cuba); 18.336 cu. yd. (Puerto Rico).
21. 443.862 lb.; 348.527 libras (Cuba); 334.325 libras (Puerto Rico).
22. 1313 pasos.
23. 1415 pasos (Cuba); 1435 pasos (Puerto Rico).
24. \$1.41.
25. \$8.27 (Cuba); \$8.28 (Puerto Rico).
26. 226.233 lb., 222.642 libras (Cuba), 222.9498 libras (Puerto Rico), 102.6^{kg} agua de mar; 201.7575 lb., 198.555 libras (Cuba), 198.8295 libras (Puerto Rico), 91.5^{kg} aceite de oliva.
27. 8.866 lb.; 8.854 libras (Cuba); 8.866 libras (Puerto Rico); 4.080^{kg}.
28. 349.001 lb.; 343.461 libras (Cuba); 343.936 libras (Puerto Rico); 158.277^{kg}.
29. 297.174 lb.; 292.419 libras (Cuba); 293.013 libras (Puerto Rico); 134.917^{kg}.
30. 262.592 lb., 257.390 libras, 119.217^{kg} (Cuba); 251.719 lb., 248.195 libras, 114.280^{kg} (Puerto Rico).
31. 45.721 mi.
32. 46.793 min. (Cuba); 61.453 min. (Puerto Rico).
33. 14 toneladas 4 quintales 2 arrobas 6.256 libras (Cuba); 13 toneladas 12 quintales 1 arroba 18.366 libras (Puerto Rico).
34. 6871.31^s.
35. 17.027 yd. (Cuba); 17.273 yd. (Puerto Rico).
36. \$3.89.
37. 12,104.438 t. (Cuba); 11,603.25 t. (Puerto Rico); 11,910.767 toneladas (Cuba); 11,440.804 toneladas (Puerto Rico).
38. \$43.85.
39. \$1615.75.
40. \$719.
41. \$2659.26.
42. \$29,617.56.
43. \$2542.97.
44. £396 16 s. 6 d.
45. £823 8 s. 3 d.
46. 14,342 francos.
47. 31,372.55 marcos.
48. 10,126.58 marcos.
49. 5365.85 florines.
50. 2990.65 florines.
51. 189.778^{hl} (Cuba); 181.689^{hl} (Puerto Rico).
52. 15,215.671^{hl} (Cuba); 14,567.134^{hl} (Puerto Rico).
53. 851.4 bu.; 532.5 fanegas (Cuba); 540.6 fanegas (Puerto Rico).
54. 597.562 gal.; 140.173 cántaras (Cuba); 140.218 cántaras (Puerto Rico).
55. 32.915^{kg}; 71.34 libras (Cuba); 71.485 libras (Puerto Rico).
56. 8.424^{km}.

57. 60.57 min. (*Cuba*); 79.62 min. (*Puerto Rico*).
58. \$15.149 (*Cuba*); \$14.701 (*Puerto Rico*).
59. 73,540.1 leguas (*Cuba*); 55,778.3 leguas (*Puerto Rico*).
60. 11.705 pies cuadrados (*Cuba*); 12.042 pies cuadrados (*Puerto Rico*); 10.064 sq. ft.
61. 29,427.84 pies (*Cuba*); 29,852.16 pies (*Puerto Rico*).
62. 0.894^{mc}; 1.243 varas cuadradas (*Cuba*); 1.280 varas cuadradas (*Puerto Rico*).
63. 60.993 varas cuadradas (*Cuba*); 62.776 varas cuadradas (*Puerto Rico*).
64. 558.722 cántaras (*Cuba*); 558.902 cántaras (*Puerto Rico*); 2381.847 gal.
65. 0.656 (*Cuba*); 0.655 (*Puerto Rico*).
66. 6120^{Kg}; 13,280.4 libras (*Cuba*); 13,298.76 libras (*Puerto Rico*).
67. 47.671^{mcb} (*Cuba*); 47.002^{mcb} (*Puerto Rico*).
68. 39.27^{cm} (*Cuba*); 40.40^{cm} (*Puerto Rico*).
69. 18,56^m.
70. 264.065 varas cuadradas (*Cuba*); 270.756 varas cuadradas (*Puerto Rico*).
71. 4.0775^{Kg}.
72. 65.483 libras (*Cuba*); 62.899 libras (*Puerto Rico*).







