

CAPÍTULO II.

MONEDAS.

1. Léanse :

| | | |
|-----------|------------|-------------|
| \$ 426.37 | \$ 4003.90 | \$ 50035.05 |
| \$ 200.02 | \$ 9040.09 | \$ 16200.15 |
| \$ 187.07 | \$ 1919.19 | \$ 70017.17 |

Escríbanse por cifras :

1. Novecientos setenta y siete pesos, ocho centavos.
2. Cincuenta y dos mil pesos, doce centavos.
3. Cuarenta y un mil once pesos, siete centavos.
4. Once mil cien pesos, un centavo.

¿Cuánto costarán 4 barriles de harina á \$6.80 el barril ?

\$6.80, costo de un barril.

$$\begin{array}{r} 6.80 \\ \underline{\quad 4} \\ 27.20 \end{array}$$

\$27.20, costo de 4 barriles.

Multiplíquense como números simples, y si hay centavos en el multiplicando sepárense dos cifras con un punto en el producto para los centavos.

Hállense los productos :

- | | | |
|-----------------|------------------|----------------|
| 1. \$ 16.15 × 3 | 4. \$ 286.04 × 3 | 7. \$ 0.89 × 4 |
| 2. \$ 26.10 × 2 | 5. \$ 480.70 × 4 | 8. \$ 0.75 × 3 |
| 3. \$ 45.01 × 5 | 6. \$ 0.85 × 5 | 9. \$ 0.90 × 5 |

2. ¿Qué costará un barril de manzanas, si 5 barriles cuestan \$6 ?

$$\begin{array}{r} \text{costo de cinco barriles } \$6.00 \\ \underline{\quad 5} \\ \$1.20 \end{array}$$

\$1.20, costo de un barril.

Si no hay centavos en el dividendo, agréguese dos ceros, separándolos de los pesos por un punto. Divídanse como números simples, y sepárense en el cociente los pesos de los centavos.

Á 5 centavos la libra de azúcar ¿cuántas libras se podrán comprar con \$6 ?

$$\begin{array}{r} \$6.00 \\ \underline{\quad .05} \\ 120 \end{array}$$

120, número de veces que hay 5 centavos en 600 centavos ó \$6.

120 libras de azúcar á 5 centavos la libra se pueden comprar con \$6.

Divídanse :

- | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 1. \$ 416.37 ÷ 5 | 4. \$ 10050.50 ÷ 3 | 7. \$ 11213.05 ÷ 2 |
| 2. \$ 312.22 ÷ 4 | 5. \$ 40380.90 ÷ 2 | 8. \$ 16008.00 ÷ 5 |
| 3. \$ 700.07 ÷ 3 | 6. \$ 25600.00 ÷ 4 | 9. \$ 90500.00 ÷ 4 |

3. FACTORES.

Un *numero entero* es el que expresa unidades enteras ó completas. Se llama así para distinguirlo del número quebrado.

1. ¿Cuáles son los dos enteros que multiplicados entre sí producen 8 ? ¿14 ? ¿16 ? ¿21 ? ¿30 ?

Factor de un número es uno de dos ó más enteros que, multiplicados entre sí, producen dicho número.

2. Díganse los factores pares de 32, 36, 28, 45, 48, y 50.

$$32 = \begin{cases} 4 \times 8 \\ 2 \times 16 \end{cases}$$

3. ¿Cuáles son los tres números que, multiplicados entre sí, producen 16? ($2 \times 2 \times 4 = 16$.)

4. ¿Cuáles son los tres números que, multiplicados entre sí, producen 18? ¿Y 24? ¿Y 27? ¿Y 28? ¿Y 30? ¿Y 32? ¿Y 40? ¿Y 45?

Un número que es el producto de varios factores, además de él mismo y la unidad, se llama *número compuesto*.

NOTA. Se llama número compuesto porque está compuesto de ó producido por factores.

5. Escribanse los números compuestos entre 20 y 40. Entre 60 y 90.

4. Número *par* es el que puede dividirse por 2 sin que sobre nada.

Número *impar* es el que no puede dividirse por 2 sin que sobre nada.

Escribanse los números impares entre 30 y 40. ¿Cuáles de esos números impares son compuestos?

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN POR 6.

5. Multiplíquense los siguientes números por 6:

| | | | |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1. 9874 | 4. 5907 | 7. 7308 | 10. 10396 |
| 2. 3009 | 5. 8679 | 8. 5897 | 11. 12958 |
| 3. 10068 | 6. 11948 | 9. 16087 | 12. 11769 |

Divídanse los siguientes números por 6:

| | | | |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1. 32430 | 4. 44445 | 7. 56457 | 10. 17171 |
| 2. 34850 | 5. 46847 | 8. 58259 | 11. 19191 |
| 3. 37838 | 6. 49250 | 9. 57456 | 12. 31433 |

6. 1. Á 6 centavos la libra de confites, ¿cuánto valen 32 libras?

2. Un abacero pagó \$23.16 por harina á 6 centavos la libra; ¿cuántas libras compró?

3. $163\frac{1}{2}$ millas es un sexto de la distancia entre Nueva York y Chicago; ¿cuál es la distancia total?

4. Un comerciante compró 6 cargas de leña á \$4.90 la carga; y las pagó con 5 barriles de harina; ¿á qué precio puso el barril de harina?

5. ¿Cuántos días hay en 6 años?

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE 6.

7. 6 + 6 Y REPASO.

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 6 | 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 |
| <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> |
| (1) 96 | (2) 965 | (3) 955 | (4) 7659 | (5) 6989 | (6) 4665 | | | | |
| 594 | 224 | 436 | 4444 | 5659 | 7654 | | | | |
| 662 | 655 | 596 | 7363 | 8346 | 4469 | | | | |
| 259 | 386 | 695 | 6735 | 3653 | 7653 | | | | |
| 569 | 596 | 39 | 6646 | 673 | 4986 | | | | |
| 756 | 765 | 566 | 8686 | 968 | 7866 | | | | |
| 684 | 939 | 64 | 7895 | 6366 | 6459 | | | | |
| 566 | 646 | 995 | 5563 | 9681 | 2794 | | | | |
| 437 | 358 | 668 | 8349 | 7988 | 9778 | | | | |
| <u>79</u> | <u>788</u> | <u>999</u> | <u>6879</u> | <u>7687</u> | <u>6899</u> | | | | |

8. Réstense 6 de números terminados en cualquiera de los dígitos.

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16 | 27 | 38 | 49 | 50 | 61 | 72 | 83 | 94 | 95 | 106 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Háganse tablas restando 6 de números terminados en 0, 1, 2, 3, 4, y 5.

Réstense :

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 26345 - 2556 = ? | 10. 20053 - 2455 = ? |
| 2. 15043 - 1546 = ? | 11. 49543 - 4546 = ? |
| 3. 19411 - 1506 = ? | 12. 30533 - 36 = ? |
| 4. 27522 - 3615 = ? | 13. 23543 - 1554 = ? |
| 5. 35432 - 4546 = ? | 14. 50354 - 5646 = ? |
| 6. 43543 - 1456 = ? | 15. 47352 - 4353 = ? |
| 7. 59213 - 2505 = ? | 16. 30334 - 3455 = ? |
| 8. 68334 - 1056 = ? | 17. 23451 - 56 = ? |
| 9. 70035 - 6056 = ? | 18. 10052 - 1554 = ? |

9. 1. Para pagar una cuenta de \$36.37, dí un billete de \$50; ¿cuánto me devolverán?

2. La diferencia entre dos números es 1160. El menor de los números es 8340; ¿cuál es el mayor?

3. Washington nació en 1732; ¿en qué año tenía 57 años de edad?

4. 260 barriles de papas son 55 barriles más de los que un abacero vendió en un mes; ¿cuántos barriles vendió?

5. Una señora compró 30 varas de paño por \$96.90, 20 varas de alfombra por \$40, y dos

pares de cortinas por \$16.50; ¿cuánto gastó por todo?

6. ¿Cuántas tiras de papel de borde de 5 varas cada una se necesitarán para un cuarto que tiene 30 piés de largo y 30 de ancho? (Explíquese y demuéstrese.)

7. Don Luís compró una finca en \$13,716 y la vendió en \$13,379; ¿ganó ó perdió en la venta?

8. Un vendedor gana \$0.89 al día y gasta \$3.75 á la semana; ¿cuánto ahorrará en 6 semanas?

9. Un señor compró una casa en \$6500, gastó en ella \$1876 y la vendió en \$9155; ¿cuánto ganó?

10. Á un vapor que tenía que navegar 2465 millas se le descompuso la máquina, y tuvo que parar cuando había navegado 1266 millas; ¿cuántas millas le faltaban?

10. REPASO ORAL.

1. Si 4 libras de chocolate valen 58 centavos, ¿cuánto vale 1 libra?

2. Un hombre viaja 15 millas en 3 horas; ¿cuántas millas viajará en 9 horas?

3. Una onza de caramelos vale 3 centavos; ¿cuánto valdrán $\frac{3}{4}$ de libra?

4. Un hombre compró $\frac{1}{4}$ de arroba de azúcar y $\frac{1}{2}$ arroba de arroz; ¿qué parte de una arroba compró por todo? ¿Cuántas libras compró?

5. $\frac{2}{3}$ de 24 + $\frac{3}{4}$ de 16 son iguales á ¿ cuántas veces 7?

6. Un hombre tenía 24 caballos; vendió $\frac{2}{4}$ de ellos y perdió $\frac{1}{8}$; ¿ cuántos le quedaron?

7. Á 6 centavos la libra ¿ cuánto valdrán $4\frac{2}{3}$ libras de uvas?

8. Si 3 libras de almendras costaron 25 centavos, ¿ cuánto costarán 5 libras al mismo precio?

9. Un niño dió á su hermana $\frac{1}{2}$ de una naranja, á su hermano $\frac{1}{2}$ de lo que le dió á su hermana, y se quedó con el resto. ¿ Con qué parte se quedó?

10. Dos libras de queso costaron 36 centavos; ¿ cuánto costará media libra?

11. Las edades de 4 niños son: 7, 9, 8, y 12 años. ¿ Búsquese el término medio de las edades?

12. Un saco de maiz pesa 56 libras; ¿ cuánto pesará $\frac{1}{4}$ del saco? ¿ $\frac{1}{8}$ del saco? ¿ $\frac{1}{16}$ del saco?

13. Un niño que vive á $\frac{3}{4}$ de leguas del colegio, va á su casa á almorzar; ¿ cuántas millas camina en una semana en ir y volver del colegio?

14. Luís compró 4 docenas de lápices á 30 centavos la docena, y las vendió á 4 centavos el lápiz; ¿ cuánto ganó?

11. Resuélvase:

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| $\frac{3}{6} + \frac{1}{3} = ?$ | $\frac{3}{6} + \frac{1}{2} = ?$ | $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = ?$ | $4 \times \frac{1}{6} = ?$ |
| $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = ?$ | $\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = ?$ | $\frac{4}{6} - \frac{1}{2} = ?$ | $3 \times \frac{1}{3} = ?$ |
| $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = ?$ | $\frac{6}{6} - \frac{1}{3} = ?$ | $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = ?$ | $6 \times \frac{1}{6} = ?$ |
| $\frac{1}{4} + \frac{2}{6} = ?$ | $\frac{6}{6} - \frac{1}{2} = ?$ | $\frac{3}{6} - \frac{1}{2} = ?$ | $3 \times \frac{2}{6} = ?$ |

$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = ?$ ¿ cuántos dozavos? $\frac{3}{12} = ?$ ¿ cuántos cuartos?

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = ?$ ¿ cuántos dozavos? $\frac{6}{12} = ?$ ¿ cuántos mitades?

$\frac{2}{12} = ?$ ¿ cuántos sextos? $\frac{9}{12}$ ¿ cuántos cuartos son?

$\frac{10}{12}$ ¿ cuántos sextos son?

$\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ ¿ qué parte es de un entero?

$\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{6}$ ¿ qué parte es de un entero?

$\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{6}$ ¿ qué parte es de un entero?

¿Cuál es más, $\frac{9}{12}$ de un peso ó $\frac{3}{4}$ de un peso?

12. 6 + 7 Y REPASO.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 6 | 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 |
| <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> | <u>7</u> |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | | | | |
| 996 | 967 | 768 | 997 | 896 | 6886 | | | | |
| 767 | 953 | 437 | 746 | 9565 | 4553 | | | | |
| 577 | 667 | 762 | 654 | 433 | 5665 | | | | |
| 877 | 336 | 255 | 979 | 7766 | 636 | | | | |
| 676 | 57 | 646 | 469 | 6568 | 8387 | | | | |
| 554 | 656 | 656 | 463 | 9895 | 656 | | | | |
| 983 | 364 | 765 | 539 | 4647 | 9439 | | | | |
| 767 | 65 | 276 | 697 | 676 | 7475 | | | | |
| 127 | 889 | 797 | 678 | 7568 | 8518 | | | | |
| 899 | <u>79</u> | <u>959</u> | <u>988</u> | <u>989</u> | <u>798</u> | | | | |

Súmense:

- (7) 979, 969, 787, 696, 969, 878, 997, 788, 979, 89.
 (8) 76, 967, 899, 798, 697, 876, 968, 79, 577, 87, 9.
 (9) 78, 969, 697, 786, 978, 869, 979, 779, 6, 89.
 (10) 707, 966, 979, 799, 689, 76, 867, 978, 706, 66.

13. 1. De la suma de los 3250 y 6845 réstese la diferencia.

2. Un mecánico gana \$3.75 al día y gasta \$2.50; ¿ cuánto ahorrará en una semana?

3. Un hombre tenía \$526 en el banco; sacó \$149, luego depositó \$358, y después sacó \$76; ¿cuánto quedó en el banco?

4. El primero de enero un caballero alquiló una casa en \$480 al año, y la ocupó hasta el primero de julio; ¿cuánto tuvo que pagar?

5. Un comerciante compró 760 barriles de harina á \$6 el barril, y los vendió en \$5348; ¿cuánto ganó?

14. 6 + 8 Y REPASO.

Léanse los resultados :

| | | | | | | | | |
|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 26 | 46 | 36 | 96 | 56 | 76 | 66 | 86 | 106 |
| <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> | <u>8</u> |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | | | |
| 969 | 688 | 98 | 666 | 67 | 58 | | | |
| 667 | 363 | 887 | 664 | 932 | 9986 | | | |
| 536 | 666 | 686 | 686 | 6666 | 4965 | | | |
| 594 | 563 | 439 | 357 | 6256 | 7667 | | | |
| 468 | 678 | 967 | 949 | 9949 | 6364 | | | |
| 666 | 774 | 936 | 967 | 6677 | 5635 | | | |
| 546 | 668 | 866 | 842 | 6773 | 6764 | | | |
| 788 | 286 | 546 | 556 | 6758 | 7825 | | | |
| 98 | 789 | 797 | 959 | 6998 | 899 | | | |
| <u>8</u> | <u>869</u> | <u>789</u> | <u>688</u> | <u>7957</u> | <u>9</u> | | | |

Súmense :

- (7) 89, 966, 878, 696, 788, 966, 787, 989, 89, 95.
 (8) 899, 889, 869, 688, 986, 788, 769, 969, 88, 86.
 (9) 689, 869, 788, 966, 687, 869, 978, 798, 789, 989.
 (10) 899, 998, 866, 689, 969, 789, 669, 898, 678, 668.

1. Una señora salió á hacer compras con \$100 y gastó \$87.57; ¿cuánto dinero le quedó?

2. La suma de dos números es 8275, y el mayor de ellos es 4376; ¿cuál es el menor?

3. La diferencia entre dos números es 1565, y el mayor de ellos es 9564; ¿cuál es el menor?

4. Un libro de lectura le costó á Alberto 89 centavos, una geografía 78 centavos, una aritmética 56 centavos, una pizarra 17 centavos, y una esponja 5 centavos. Si Alberto trabaja 9 días, y gana 37 centavos al día, ¿cuánto dinero le quedará después de pagar sus compras con su sueldo?

5. Un muchacho trabaja 6 semanas, y gana \$4.38 á la semana. El gastó \$15.75 de su sueldo en un traje; ¿cuánto dinero le quedó?

15. 6 + 9 Y REPASO.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 6 | 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 |
| <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> | <u>9</u> |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | | | | |
| 889 | 67 | 799 | 896 | 6 | 6 | | | | |
| 896 | 936 | 981 | 9695 | 65 | 963 | | | | |
| 986 | 194 | 616 | 5338 | 636 | 9616 | | | | |
| 696 | 619 | 996 | 664 | 7464 | 7366 | | | | |
| 868 | 766 | 268 | 6937 | 39 | 6987 | | | | |
| 769 | 759 | 399 | 9996 | 6699 | 7586 | | | | |
| 996 | 996 | 663 | 6668 | 8965 | 9936 | | | | |
| 897 | 399 | 567 | 977 | 8898 | 7999 | | | | |
| 97 | 717 | 868 | 7196 | 8766 | 9965 | | | | |
| <u>6</u> | <u>89</u> | <u>978</u> | <u>878</u> | <u>988</u> | <u>899</u> | | | | |

1. Un hombre compró una casa en \$4386, y gastó en componerla $\frac{1}{8}$ de esa cantidad; ¿cuánto le costó la casa?

2. Un tren expreso anda 3003 millas en 6 días; ¿cuántas millas anda al día?

3. El sueldo de un dependiente es de \$675 al año, de los que gasta \$86 en libros, y \$300 en su comida y en otros gastos; ¿cuánto ahorrará en 6 años?

4. ¿Cuántos trajes de 6 varas cada uno podrá un sastre cortar de 5 piezas de paño que miden 36 varas cada una?

5. En un viaje de recreo gastaron 6 amigos \$1254; ¿cuánto le toca pagar á cada uno?

16. REPASO ORAL.

1. Á 5 centavos la vara, ¿cuánto más costarán 8 varas de cinta que $1\frac{1}{2}$ de encaje á 20 centavos la vara?

2. Si con \$20 puedo comprar 5 cuadros, ¿cuántos cuadros podré comprar con \$100?

3. Un muchacho tenía 80 centavos, y gastó $\frac{3}{5}$ en juguetes; ¿cuántos cuadernos de á 8 centavos podrá comprar con lo que le quedó?

4. Una botella de alcohol vale 20 centavos; ¿cuánto costará un galón?

5. Un hombre compró manzanas á 4 por 3 centavos, y las vendió á 6 por 5 centavos; ¿cuánto ganó en 24 manzanas?

6. ¿Cuántos piés cuadrados tiene una pizarra que mide 12 piés de largo por 4 de ancho?

7. El mes de enero de 1892 empezó en viernes; ¿cuánto se pagó en ese mes, si todos los sábados se pagaban 50 centavos á la sociedad de beneficencia?

8. Á un señor le ofrecieron unos cuadros á 5 centavos cada uno, ó 13 por 50 centavos; ¿cuánto ahorrará comprando los 13 juntos?

9. 14 hombres hacen un trabajo en 4 semanas; ¿cuánto tiempo empleará un hombre en hacer el mismo trabajo? ¿Cuánto tardarán dos?

10. Si 5 docenas de huevos costaron \$1, ¿cuánto centavos costarán 7 docenas?

11. Mi mesa tiene una superficie de 60 piés cuadrados y tiene 5 piés de ancho, ¿cuánto tiene de largo?

12. ¿Cuántas pulgadas cúbicas tiene un trozo de madera de 8 pulgadas de largo, 4 de ancho, y 3 de grueso?

17. $\frac{2}{3}$ ¿cuántos enteros son? $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = ?$ $\frac{5}{8} - \frac{1}{8} = ?$
 $\frac{10}{15}$ ¿cuántos enteros son? $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = ?$ $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = ?$
 $\frac{5}{15}$ ¿cuántos tercios son? $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = ?$ $1 - \frac{4}{5} = ?$
 $\frac{6}{15}$ ¿cuántos quintos son? $\frac{1}{3} + \frac{4}{5} = ?$ $1 - \frac{2}{5} = ?$
 $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{5}$ ¿qué parte es de uno? $3 \times \frac{4}{5} = ?$ $3 \times \frac{3}{8} = ?$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN POR 7.

18. Multiplíquense por 7:

| | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. 6948 | 3. 9485 | 5. 6098 | 7. 10769 |
| 2. 5769 | 4. 7906 | 6. 6937 | 8. 11894 |

Divídanse por 7 :

| | | | |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1. 19539 | 4. 39648 | 7. 54957 | 10. 17799 |
| 2. 18049 | 5. 18563 | 8. 13607 | 11. 68009 |
| 3. 17825 | 6. 28359 | 9. 27620 | 12. 67265 |

19. 1. Si un muchacho pagó \$3.75 por cien periódicos, y los vendió á 5 centavos cada uno, ¿cuánto ganó?

2. Un individuo dejó al morir \$16200; una cuarta parte para la viuda, y el resto para repartir lo igualmente entre sus cinco hijos; ¿cuánto le toca á cada uno?

3. Un hombre compró 7 libras á \$3.75 cada uno; los vendió á \$6. Sus gastos fueron \$6.25; perdió 2 libras. ¿Perdió ó ganó en el negocio? ¿Cuánto?

4. Un comerciante compró 1333 barriles de harina á \$7 el barril. Vendió 900 barriles á \$8 el barril, y el resto á \$6 el barril; ¿cuánto ganó?

5. Un ganadero compró 7 vacas á \$37 cada una; 6 caballos á \$100 cada uno, y 250 carneros á \$4 cada uno. Vendió todo por \$2130; ¿cuánto ganó?

20. 7 + 7 Y REPASO.

Léanse los resultados:

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 7 | 27 | 37 | 47 | 57 | 67 | 77 | 87 | 97 | 107 |
| <u>7</u> |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|------------|------------|------------|----------|------------|------------|
| 777 | 795 | 779 | 996 | 998 | 766 |
| 377 | 548 | 637 | 576 | 8979 | 8735 |
| 747 | 877 | 765 | 455 | 6613 | 7269 |
| 496 | 743 | 659 | 979 | 6267 | 7637 |
| 673 | 676 | 575 | 192 | 5772 | 572 |
| 357 | 834 | 924 | 626 | 6386 | 9826 |
| 787 | 797 | 777 | 473 | 7676 | 7466 |
| 774 | 272 | 565 | 856 | 8476 | 887 |
| 637 | 956 | 776 | 69 | 997 | 7988 |
| <u>789</u> | <u>879</u> | <u>986</u> | <u>9</u> | <u>859</u> | <u>978</u> |

21. ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE 7.

Léanse los resultados:

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 17 | 29 | 31 | 33 | 45 | 56 | 74 | 62 | 78 | 90 | 86 |
| <u>7</u> |

Háganse tablas, restando 7 de números terminados en 1, 2, 3, 4, 5, y 6.

Réstense:

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| 1. 24442 - 2456 | 7. 53320 - 1777 | 13. 37464 - 6476 |
| 2. 13123 - 1666 | 8. 44320 - 2676 | 14. 18875 - 3077 |
| 3. 43454 - 1456 | 9. 39131 - 7777 | 15. 99455 - 6066 |
| 4. 23455 - 1666 | 10. 68442 - 6767 | 16. 97563 - 6767 |
| 5. 35656 - 4666 | 11. 49563 - 6777 | 17. 19545 - 6077 |
| 6. 60003 - 2666 | 12. 18004 - 7777 | 18. 13006 - 1067 |

1. El cajero de una casa recibió durante el día \$10.23 y pagó \$16.83; quedó con \$3.55; ¿cuánto dinero tenía en casa al empezar el día?

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 888 | 888 | 778 | 669 | 789 | 6789 |
| 777 | 382 | 223 | 179 | 6846 | 6677 |
| 443 | 627 | 879 | 768 | 7973 | 9826 |
| 978 | 365 | 458 | 795 | 4769 | 3667 |
| 726 | 967 | 764 | 987 | 6268 | 9547 |
| 789 | 194 | 228 | 876 | 8666 | 6978 |
| 621 | 797 | 977 | 754 | 9568 | 8779 |
| 775 | 777 | 842 | 478 | 7599 | 978 |
| 647 | 949 | 498 | 729 | 975 | 74 |
| 689 | 589 | 798 | 978 | 89 | 9 |

25. Réstense:

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 1. 44320 - 1667 | 5. 69676 - 5767 | 9. 80076 - 2076 |
| 2. 36543 - 4757 | 6. 49075 - 7076 | 10. 70604 - 5075 |
| 3. 17654 - 5667 | 7. 29640 - 6777 | 11. 60243 - 4767 |
| 4. 28065 - 6776 | 8. 90653 - 3767 | 12. 59456 - 7537 |

1. Una señora tenía \$30. Compró un vestido por \$8.10, zapatos por \$1.85, 7 varas de género á 75 centavos la vara y un chal por \$4; ¿cuánto le quedó?

2. Un comerciante compró zapatos á \$5.20 el par, y los vendió á \$6; ¿cuánto ganó en 7 pares?

3. Un cocinero gastó en la abacería durante una semana \$3.76, \$2, \$3.58, \$2.07, \$1.89, y \$1.45. De todo esto él pagó en la semana \$5 y \$4.50; ¿cuánto debe?

4. ¿Cuánto más costarán 7 varas de casimir á \$4.50 la vara, qué 5 varas á \$3.75 la vara?

26. 7 + 9 Y REPASO.

Léanse los resultados:

| 7 | 17 | 27 | 37 | 47 | 57 | 67 | 77 | 87 | 97 | 107 |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|----|----|-----|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | | | | |
| 999 | 977 | 988 | 789 | 794 | 9779 | 97 | | | | |
| 776 | 296 | 979 | 189 | 9685 | 9979 | 686 | | | | |
| 245 | 872 | 777 | 756 | 8546 | 6877 | 399 | | | | |
| 777 | 187 | 448 | 257 | 8767 | 6777 | 769 | | | | |
| 833 | 956 | 776 | 764 | 6794 | 864 | 267 | | | | |
| 999 | 797 | 129 | 657 | 9467 | 6468 | 988 | | | | |
| 632 | 427 | 794 | 775 | 1895 | 9736 | 233 | | | | |
| 769 | 984 | 669 | 867 | 8736 | 798 | 777 | | | | |
| 647 | 227 | 778 | 978 | 6759 | 9797 | 97 | | | | |
| 789 | 898 | 976 | 598 | 988 | 986 | 89 | | | | |

27. Réstense:

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|
| 1. 38345 - 14677 | 4. 20412 - 7777 | 7. 17653 - 2767 |
| 2. 39745 - 16756 | 5. 10586 - 5767 | 8. 69114 - 7116 |
| 3. 10000 - 6117 | 6. 70001 - 4006 | 9. 80000 - 67 |

28. REPASO ORAL.

1. $\frac{3}{7}$ de 21 + $\frac{3}{8}$ de 40 ¿á cuántas veces 6 es igual?

2. 6 barras de jabón valen $\frac{1}{4}$ de peso; ¿cuánto vale una barra? ¿Cuánto valen 9 barras al mismo precio?

3. Santiago tenía 72 centavos, gastó $\frac{1}{3}$ de ellos en un lápiz y $\frac{1}{2}$ en un libro; ¿qué parte gastó? ¿Qué parte le quedó? ¿Cuántos centavos?

4. José compró un potro en \$60, y lo vendió en $1\frac{1}{3}$ veces lo que le costó; ¿cuánto ganó?

5. ¿Cuánto costarán $\frac{6}{7}$ de 35 peras á 5 centavos cada una?

6. ¿Cuánto vale $\frac{3}{4}$ de un galón de vinagre, á 4 centavos la botella?

7. Un vendedor compró 4 libras de uvas á 38 centavos la libra, y las vendió á 12 centavos la media libra; ¿cuánto ganó?

8. ¿Cuántos minutos hay en $\frac{6}{12}$ de una hora?

9. Á razón de 7 cuadros por 9 centavos, ¿cuánto costarán $3\frac{1}{2}$ docenas? $3\frac{1}{2}$ docenas es igual á ¿cuántas veces 7?

10. Pedro tiene 66 centavos. Si gasta $\frac{2}{11}$ de ellos en huevos; ¿cuántos comprará, si le cuestan á 24 centavos la docena? Si después gasta $\frac{4}{11}$ del dinero en una libra de mantequilla, ¿qué parte del dinero le quedará? Si después gasta $\frac{1}{2}$ del resto en nueces, ¿cuánto le quedará?

11. Si 12 centavos es $\frac{1}{7}$ del precio de un libro, ¿cuánto costarán dos libros?

12. Á 7 centavos la onza, ¿cuánto costarán $3\frac{1}{2}$ libras de clavos de olor?

13. Un bodeguero compró 8 barriles de papas, 7 veces ese número de barriles de manzanas, y $\frac{1}{4}$ del número de barriles de papas de harina. ¿Cuántos barriles de harina compró?

14. Francisco tenía \$2.80. Gastó $\frac{1}{4}$ del dinero en una gorra, $\frac{1}{7}$ en una pelota, y el resto en un libro; ¿cuánto le costó el libro?

15. Si 7 varas de género valen \$53, ¿á como hay que venderlas para ganar \$10?

16. Un hombre compró 56 libras de azúcar y vendió $\frac{1}{7}$ de ellas; ¿cuántas libras le quedaron?

17. Enrique tenía 70 centavos; de esto gastó $\frac{1}{7}$ en queso, y $\frac{3}{7}$ en carne; ¿cuántos séptimos le quedan? ¿Cuánto dinero le queda?

18. Si 7 varas de cinta cuestan \$4.20, ¿cuánto costarán 2 varas?

19. Un frutero tenía 77 cestas de ciruelas, y se le echaron á perder 11 cestas; ¿qué parte de las cestas estaban buenas?

- 29.** $\frac{5}{20}$ ¿cuántos cuartos son? $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = ?$ $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = ?$
 $\frac{10}{20}$ ¿cuántos cuartos son? $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = ?$ $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = ?$
 $\frac{12}{60}$ ¿cuántos quintos son? $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = ?$ $8 \times \frac{2}{5} = ?$
 $\frac{14}{60}$ ¿cuántas decenas son? $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = ?$ $7 \times \frac{3}{5} = ?$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN POR 8.

30. Multiplíquense por 8:

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. 3849 | 3. 6957 | 5. 6384 | 7. 6094 | 9. 8649 |
| 2. 8539 | 4. 9384 | 6. 3947 | 8. 7483 | 10. 5973 |

Divídanse por 8:

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1. 41443 | 3. 56457 | 5. 21391 | 7. 29019 | 9. 62808 |
| 2. 51652 | 4. 58259 | 6. 39036 | 8. 78863 | 10. 39013 |

31. 1. Una pieza de cinta de 8 varas costó \$2.40; ¿á cómo se pagó la vara?

2. ¿Cuántos jarros de 2 botellas hay que vaciar para llenar una paila de 16 botellas?

3. Un albañil puede hacer una pared en 120 días; ¿en cuántos días la harán 8 hombres?

4. A \$8 cada uno ¿cuántos carneros se comprarán con \$552?

5. Juanita compró 10 varas de cinta por \$1.50; ¿á como pagó la vara?

6. Un carbonero pagó \$1752 por carbón á \$8 la tonelada; ¿cuántas toneladas compró?

7. ¿Cuántos barriles de harina á \$8 el barril, se pueden comprar pagándolos con 52 cargas de leña á \$6 la carga?

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE 8.

32. 8 + 8 Y REPASO.

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 787 | 698 | 988 | 878 | 878 | 97 | 77 |
| 439 | 797 | 675 | 636 | 889 | 7719 | 9998 |
| 978 | 685 | 799 | 987 | 386 | 8778 | 8794 |
| 828 | 878 | 479 | 957 | 879 | 8653 | 7347 |
| 584 | 154 | 988 | 969 | 787 | 4877 | 5865 |
| 748 | 488 | 843 | 768 | 687 | 7777 | 7179 |
| 886 | 728 | 788 | 856 | 995 | 4859 | 2759 |
| 686 | 871 | 788 | 949 | 297 | 8796 | 9578 |
| 738 | 348 | 919 | 786 | 798 | 89 | 628 |
| 988 | 899 | 899 | 877 | 768 | 7 | 88 |

33. Sustracción de 8. Léanse los resultados:

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 11 | 23 | 38 | 44 | 50 | 62 | 75 | 87 | 99 | 96 | 101 |
| <u>8</u> |

Fórmense tablas, restando 8 de números terminados en 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7.

Réstense:

| | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1. 24321 - 2878 | 5. 29530 - 4878 | 9. 20595 - 5468 |
| 2. 16653 - 388 | 6. 14878 - 7807 | 10. 60677 - 6878 |
| 3. 37304 - 5888 | 7. 88676 - 17878 | 11. 69004 - 10768 |
| 4. 48765 - 4878 | 8. 19644 - 888 | 12. 78002 - 7834 |

34. 1. Una señora compró 2 varas de cinta á 37 centavos la vara, 6 varas de muselina á 19 centavos la vara, 3 varas de franela á 35 centavos la vara, 5 varas de gaza á 98 centavos, 31 centavos agujas y alfileres, y un cinturón en 75 centavos; ¿cuánto gastó por el todo?

2. Compré un par de zapatos en \$8.50, un paraguas en \$3.62, un par de guantes en \$1.25, tres cuellos en \$0.75, y un sombrero en \$4; ¿cuánto me costó el todo?

3. Julia compró 8 varas de terciopelo en \$1.25, 4 varas de raso en \$1.85, 6 varas de encaje en \$0.87, y 7 varas de cinta en \$0.38. ¿Cuánto importa lo que compró?

4. Un comerciante compró 6 docenas de naranjas á 28 centavos la docena, 4 libras de té á 75 centavos, 8 libras de bizcochos á 10 centavos la libra, 10 libras de galletitas á 9 centavos la libra, 5 libras de café á 35 centavos la libra, 8 libras de almidón á 20 centavos la libra. ¿Cuánto gastó?