

División.

464. Por el trabajo del día hemos pagado á cierto número de obreros \$13. 50, ganando cada uno \$0.75: ¿Cuántos serían los obreros?
Razonamiento y solución. Los obreros serían tantos cuantas veces \$0.75 está contenido en \$13.50 = 18.
465. Si 465 litros de vino de uva importan \$241.80: ¿Cuál es el valor del litro?
466. El número 12,37; ¿cuántas veces cabe en 100,8155?
467. ¿Cuántos vestidos podrán hacerse de una pieza de indiana que mide 34,^m25 si en cada vestido se emplean 6,^m85?
468. ¿Qué número es 4,5 veces menor que 1,035?
469. Un conductor de ferrocarril gana \$0,05 por cada kilómetro que recorre. Habiendo hecho un viaje en que se ganó \$11,75: ¿qué distancia recorrería?
470. Hemos comprado 17 ejemplares de un Cuestionario de Aritmética en \$7,65: ¿cuál es el valor de cada ejemplar?
471. Un comerciante compró por \$19,74 56,^{kgs.}400 de azúcar; ¿á cómo pagó el kilogramo?
472. Dívidase 0,000392 por 0,28.
473. ¿Cuántas varas mexicanas son 16,^{ms.}341?
474. ¿Cuántas libras hay en 10,^{kgs.}350?
475. ¿A cuántas varas cuadradas equivalen 3,^{ms.}686781?
476. ¿A cuántas varas cúbicas equivalen 2,^{ms.}427480?
477. ¿A qué cantidad de dinero americano equivalen \$188,59 mexicanos valiendo el peso americano \$2,04 de nuestra moneda?



Monedas mexicanas.

I.

CUADRO MONETARIO.

	VALOR.	PESO EN GRAMOS	DIAMETRO EN METROS.	COMPOSICION.
Piezas de ORO (*)	De 10 pesos	8,333 ¹ / ₃	0,022 ¹ / ₂	900 milésimas oro fino y 100 de cobre.
	De 5 pesos	4,166 ² / ₃	0,019	
Piezas de PLATA	De 1 peso ⁽¹⁾	27,073 ⁽¹⁾	0,039	{ 0,9027 plata pura y 0,0973 cobre.
	„ 50 cvs.	12,500	0,030	{ 800 milésimas plata pura y 200 cobre.
	„ 20 „	5,000	0,022	
„ 10 „	2,500	0,018		
Pieza de NIQUEL	De 5 cvs.	5,000	0,020	Esta moneda es de níquel comercialmente puro.
Piezas de BRONCE	De 2 cvs.	6,000	0,025	95 partes de cobre y 4 de estaño.
	„ 1 „	3,000	0,020	

Todas las monedas llevan acuñado el escudo nacional y la inscripción de "ESTADOS UNIDOS MEXICANOS".

II.

478. Una moneda de 10 pesos, una de 5 pesos y 3 de 1 peso ¿cuánto suman?
479. Seis monedas de á \$ 1.00, 7 de á 50 centavos,

[*] Las piezas de oro que circulan con los nombres de Doble Hidalgo de \$20; Hidalgo de \$10; 1/2 Hidalgo de \$5; 1/4 Hidalgo de \$2.50; y 1/10 Hidalgo de \$1; tienen una ley de 875 milésimos. El doble Hidalgo pesa 33.841. Los pesos de las otras piezas están en proporción.

(1) La unidad teórica del sistema monetario de los Estados Unidos Mexicanos, está representada por 75 centigramos de oro puro y se denomina "PESO" [Art 1º de la ley de 25 de Marzo de 1905.]

El peso acuñado hasta hoy de 24,884388 tendrá valor equivalente á los expresados 75 centigramos de oro puro. (Prevención del mismo artículo.)

- 4 de á 20 centavos y 3 de á 10 centavos: ¿cuántos pesos suman?
480. ¿Cuántas monedas de 20 centavos será preciso agregar á la suma anterior para completar 15 pesos?
481. Juan debía en una tienda \$2,50; habiendo hecho un abono de seis monedas: 3 de 50 centavos, 1 de 10 centavos y 2 de 5 centavos, ¿cuánto quedaría debiendo?
482. ¿Cuántos gramos pesa una moneda de á 10 pesos⁽¹⁾?
483. ¿Cuánto pesan 2 monedas de á 5 pesos? ¿de 1 peso?
484. Tres monedas de 1 peso, 5 de 50 centavos y 8 de 20 centavos ¿cuánto pesan en junto?
485. ¿Cuántos gramos pesan más 5 monedas de 1 peso que una moneda de 5 pesos?
486. ¿Cuál es el peso de 12 monedas de níquel con 7 monedas de bronce de á dos centavos?
487. ¿Con cuántas monedas de 10 pesos, puestas en un plano unas á continuación de otras, se obtendrá un metro de longitud?
488. ¿Cuántas monedas de \$1 necesito colocar para obtener el mismo metro de longitud?
489. Un kilogramo de oro puro importa \$617,7893⁽²⁾. ¿Cuánto valdrán 2 kilogramos? 3? 5? 8? 10?
490. Si un kilogramo de oro vale 617,79? cuál será el valor de un gramo? ¿de 2? de 7? de 10?
491. ¿Cuántos gramos de cobre contiene una moneda de 10 pesos?

Razonamiento.—Una moneda de 10 pesos pesa 8, ^{gs.} 333; la décima parte de esta cantidad es cobre; luego, contendrá 0, ^{gs.} 8333.

[1] Consúltese el cuadro monetario.

[2] Valor que le tiene asignado el Gobierno en las casas de moneda.

492. ¿Cuántos gramos de oro hay en una moneda de 10 pesos?
493. ¿Cuántos gramos de plata hay en una pieza de un peso?
494. Si un kilogramo de oro importa \$617,7893 ¿cuál será el valor del oro contenido en una moneda de 10 pesos? ¿En una de 5 pesos?
495. Si un kilogramo de plata pura importa \$39,1095 ¿cuál será el valor intrínseco⁽¹⁾ de una moneda de 1 peso?

III.

Monedas extranjeras.

TABLA DE EQUIVALENCIAS. ⁽²⁾

PAISES.	MONEDAS.	Valor en pesos y cents. mexicanos.
Alemania	Marco	0.48.
Argentina	Peso	1.94.
Austria-Hungría	Corona	0.41.
Bélgica	Franco	0.39.
Bulgaria	Leva	0.39.
Brasil	Milreis	1.10.
Canadá	Dólar	2.01.
Chile	Peso	0.74.
Costa Rica	Colón	0.93.
Colombia	Dólar	2.01.
Dinamarca	Corona	0.54.
España	Peseta	0.39.

(1) Valor intrínseco de una moneda es el importe del metal puro que contiene.

[2] El Gobierno de la República ha dispuesto se haga uso de esta "tabla," sólo en trabajos de estadística para convertir en pesos mexicanos las monedas de los países que se rigen por el patrón de oro. (Circular expedida por la Secretaría de Hacienda el 15 de Junio de 1905.)

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"
Año. 1925 MONTERREY, MEXICO

PAISES.	MONEDAS.	Valor en pesos y cents. mexicanos.
Egipto	Libra	9.90.
Estados Unidos	Dólar	2.01.
Ecuador	Sucre	0.98.
Francia	Franco.	0.39.
Finlandia	Marco	0.39.
Grecia	Dracma.	0.39.
Haití	Gourde	1.94.
Honduras Británica	Dólar	2.01.
Inglaterra	Libra	9.76.
Italia	Lira	0.39.
Imperio Otomano	Piastra.	0.09.
India	Rupia	0.65.
Islas Filipinas	Peso.	1.00.
Japón	Yen	1.00.
Liberia	Dólar	2.01.
Mónaco	Franco	0.39.
Noruega	Corona.	0.54.
Panamá.	Balboa	2.01.
Países Bajos	Florín.	0.81.
Portugal.	Milreis.	2.17.
Perú	Sol	0.98.
Rusia.	Rublo	1.03.
Rumanía.	Leu.	0.39.
Suiza	Franco	0.39.
Servia	Dinar	0.39.
Suecia	Corona.	0.54.
Terranova	Dólar	2.04.
Uruguay.	Peso.	2.08.
Venezuela	Bolívar	0.39.

IV.

496. A cuántos centavos mexicanos equivale un FRANCO⁽¹⁾? ¿Una PESETA de España? ¿Una CORONA de Noruega?

(1) Consúltense la "Tabla de equivalencias."

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
 BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
 "ALFONSO REYES"
 JACOBO MONTECERRE, DIRECTOR

497. Una LIRA de Italia, un YEN de Japón y un SOL de Perú ¿a cuántos pesos y centavos equivalen?
498. ¿Cuánto valen en junto dos MARCOS de Alemania, 3 CORONAS de Dinamarca y 4 PESOS de Argentina?
499. ¿Cuántos centavos importan más 6 CORONAS de Suecia que siete CORONAS de Hungría?
500. Una LIBRA ESTERLINA (moneda de Inglaterra) tiene 20 CHELINES: 3 libras esterlinas ¿cuántos chelines son? ¿5? ¿8? ¿9? ¿10 libras?
501. Un CHELÍN tiene 12 PENIQUES. Dos chelines ¿cuántos peniques son? ¿3? ¿5? ¿8? ¿9? ¿10?
502. Una libra esterlina ¿cuántos peniques tiene? ¿2? ¿3? ¿7? ¿9?
503. Cuatro libras y 10 chelines; ¿cuántos chelines son? ¿Cuántos peniques?
504. Cuántos peniques hay en 5 libras, 12 chelines y 10 peniques?
505. Cuántas libras hay en \$58.56? ¿Cuántas en \$92.72?
506. Cuántos francos forman el valor de un peso mexicano? ¿Cuántos marcos? ¿cuántas libras?
507. ¿A cuántos francos equivalen \$5.85?
508. Sesenta pesos a ¿cuántos marcos equivalen?
509. Un dólar ó peso americano a qué equivale en dinero mexicano? ¿4? ¿10? ¿12?
510. ¿Cuántos pesos hay en 11.50 dólares? ¿En 18.26?
511. ¿Cuántos dólares podremos obtener con \$50.25 mexicanos? ¿Con \$40? ¿Con \$25.50?
512. Una libra esterlina tiene 20 chelines. Valiendo la libra \$9.76? ¿cuánto vale el chelín? Y ¿cuánto el penique, sabiendo que un chelín tiene 12 peniques?
513. ¿Cuántos marcos de Alemania equivalen a 30 pesetas españolas?

514. Si un peso mexicano vale en Estados Unidos 48 centavos de dólar ¿cuántos pesos mexicanos necesitamos para tener un dólar en aquel país?
515. Valiendo nuestro peso 46 centavos en N. York ¿cuánto dinero mexicano necesitaremos para completar el valor de un peso americano?
516. Si 2 pesos mexicanos equivalen á un peso americano, 1 peso mexicano á cuando dinero americano equivaldrá?
Razonamiento: Si 2 pesos mexicanos equivalen á 100 cvs. americanos, 1 peso mexicano, que es la mitad de 2, valdrá la mitad de 100 cvs. americanos = 50 centavos.
517. Si \$2.03 equivalen á 1 dólar.
 ¿Cuántos centavos de dólar vale nuestro peso?
Razonamiento: Si \$2.03 equivalen á 100 centavos de dólar, \$1, que es 2 veces y 3 centésimas menor que \$2.03, valdrá 2,03 veces menos que 100; = $100 \div 2.03 = 10.000 \div 2.03$ etc.
518. Estando el cambio (1) sobre N. York á 0.48 cts. de dólar: ¿cuánto dinero mexicano necesitaremos para tener en aquella plaza 50 dólares?
519. Cuando el cambio está á 0.49 cts. de dólar ¿cuánto dinero necesitaremos para comprar una letra sobre N. York de 80 dólares? ¿de 90? ¿de 150?
520. ¿Cuánto importará una letra sobre N. York, habiendo dado por ella \$80.40, y valiendo nuestro peso 0.485?

(*) El oro y la plata, así como las monedas, se consideran en los mercados de Europa como una mercancía, susceptible de alta y baja en el precio, según el consumo y la demanda.

(1) Es decir, que nuestro peso equivale á 48 centavos de dólar.

521. Estando el cambio sobre París á 2.55(*) ¿Cuánto necesitaremos para comprar una letra de 60 francos y 50 céntimos?
522. Calculando el cambio á 2.52. ¿cuánto necesitaremos para pagar un giro sobre París, de 80 fr.? ¿de 50? ¿de 70,80?
523. El cambio sobre Alemania está á 2.07.
 ¿Cuánto necesitamos para obtener una letra sobre Hamburgo, de 50 marcos? ¿de 60? ¿de 70,80?
524. ¿Cuál es el valor de un giro sobre Hamburgo, habiendo pagado por él \$19.52, al cambio de 2.50?
525. ¿Cuántos francos valdrá una letra sobre París, habiéndonos costado \$29.59 al cambio de 2.56?
526. Estando el cambio sobre Londres á 24,5 peniques ¿cuántas libras esterlinas tendremos con \$200?
527. Necesitando comprar un giro sobre Londres de 25 libras esterlinas ¿cuánto importará en dinero mexicano, estando el cambio á 24,5 peniques?



(*) Es decir, que 2.55 francos equivalen á un peso.