

Decimales y Cantidades Métricas.

Suma.

426. Mi padre ganó durante el mes \$65,75; mi tío, \$40,85, y mi hermano \$35,78: ¿Cuánto ganaron entre los tres?
Razonamiento y Solución Ganaron \$65,75 + \$40,85 + 35,78 = \$142,38.
427. Julia, Berta y María compraron un retazo de muselina para hacerse un vestido cada una: Julia empleó 3,^m18; Berta, 4,^m75 y María 2,^m95. Habiendo sobrado 2,^m43 del género: ¿Cuántos metros mediría el retazo de la pieza de género que compraron?
428. Un comerciante hizo en la última semana las ventas siguientes: El lunes \$15,35; el martes \$8,62; el miércoles \$9,47; el jueves \$12,75; el viernes \$13,18; el sábado \$14,09 y el domingo \$20: ¿A cuánto montó la venta de la semana?
429. Una familia se proveyó de 14,^{Kgs}125 de azúcar; 7,^{Kgs}020 de café; 15,^{Kgs}008 de manteca y 0,^{Kgs}789 de sal: ¿Cuántos Kilogramos de efectos obtuvo?
430. Pablo guarda en su caja \$48,25; en su alcañía, \$19,83, y trae en el bolsillo \$114; Cuánto tiene por todo?
431. Compré 1,^{lts}25 de garbanzo; 5,^{lts}75 de frijol y 28,^{lts}50 de maíz: Cuántos litros suman?
432. Un comerciante ha vendido 4 bultos de mercancías: el 1^o con peso de 15,^{Kgs}135; el 2^o pesó 26,^{Kgs}387; el 3^o 19,^{Kgs}025 y el 4^o 18,^{Kgs}028: ¿Cuál fué el peso total de los citados bultos?

433. Un viajero recorrió 25,^{Kms}175 el primer día de camino; 22,^{Kms}728 el segundo; 45,^{Kms}075, el tercero; 40,^{Kms}800 el cuarto, y el quinto día llegó á su destino después de caminar 56,^{Kms}222 ¿Qué distancia anduvo en los 5 días?
434. De una pieza de paño se han cortado 1,^m77 para unos pantalones; 2,^{mts}90 para un saco y 0,^m95 par un chaleco. El retazo que quedó mide 24,^{mts}38 ¿Cuánto mediría la pieza?
435. Un labrador cosechó en el año 760,^{Hl}75 de trigo; 538,^{Hl}29 de cebada y 489,^{Hl}87 de maíz. ¿Cuál fué en hectolitros su cosecha anual?
436. En un expendio de leña fueron vendidos, el lunes 2,^{Est}3; el martes, 3,^{Est}4; el miércoles, 4,^{Est}8; y el jueves, 3,^{Est}2. ¿Cuánto se realizó en los cuatro días?



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

42094

Resta.

- 437. Gustavo debía en una tienda \$ 32.75; habiendo abonado \$17.20. ¿Cuánto quedaría adeudando?
Razonamiento y Solución. Quedaría adeudando $\$32.75 - 17.20 = 15.55$.
- 438. A un cordel de 45^{mts.} 324 corté 18^{met.} 387: ¿De qué longitud quedó?
- 439. En una lechería se han vendido 62^{lit.} 5 de leche de vaca y 34^{lit.} 6 de leche de cabra: ¿Cuántos litros se vendieron más de la primera clase que de la segunda?
- 440. Un comerciante que depositó en un banco en diferentes partidas \$1,760.25, hoy ha girado á la vista y cargo del referido banco por 895.50: ¿Cuánto le quedó en depósito?
- 441. El día primero del mes, Juan pesó 38^{Kgs.} 275 y el día último pesaba 40^{Kgs.} 150: ¿Cuál fué el aumento de peso en el mes?
- 442. Cierta artículo que costó á un comerciante \$75.18 fué vendido en \$84.15: ¿Cuánto se ganó en la venta?
- 443. Un andarín debe caminar en dos días 72^{Km.} 480; habiendo recorrido el primer día 35^{Km.} 395 ¿Cuántos andará el segundo?
- 444. De 15 hectáreas, 12 áreas y 25 centiáreas, restar 8 hectáreas, 28 áreas y 58 centiáreas.
- 445. De 35^{Ha.} y 18^{ca.} restar 325^{met.} 2
- 446. De 3,145 restar 2.8457.
- 447. De 0,37 restar 0,00487.
- 448. De 0,0003 restar 0,000005.
- 449. De 0,00021 restar 0,000138.



Multiplicación.

- 450. Si una carga de piloncillo vale \$18.75 ¿Cuánto valdrán 24 cargas?
Razonamiento y Solución: Si una carga vale \$18.75, 24 cargas valdrán 24 veces 18.75 = \$450.00.
- 451. ¿Cuánto importarán 19^{Kg.} 250 de manteca á \$0.58 el kilogramo?
- 452. Un propietario que gana \$25.50 diarios; ¿cuánto ganará en un año de 365 días?
- 453. Costando el metro de paño \$6.25 ¿Cuánto costarán 3^{mts.} 80?
- 454. Quince obreros hacen un trabajo en 50 días, ganando \$0.85 diarios cada uno: ¿Cuánto ganarán todos en dicho tiempo?
- 455. Un comerciante compró 68^{esterios} 6 de leña á \$0.35 esterio: ¿Cuánto tendrá que pagar por toda la leña?
- 456. El trabajo que hace un artesano durante la semana se estima en \$23,75: ¿Cuánto valdrá el trabajo que haga en 3 meses considerando cada mes de 4 semanas?
- 457. Una familia consume 3^{lts.} 5 de leche al día: ¿Cuánto consumirá en una semana?
- 458. Multiplicar 0,787. por 0,03.
- 459. Una vara mexicana equivale á 0,838 mm.; 12 varas mexicanas á cuántos metros equivaldrán?
- 460. Una libra equivale á 460 gramos; 15 libras á cuántos kilogramos equivaldrán?
- 461. Una vara cuadrada equivale á 0^{m.} 702244; 15^{vs.} 30 á cuántos metros equivaldrán?
- 462. La vara cúbica equivale á 0^{m.} 3588480; 13^{vs.} 3 75 ¿A cuántos metros cúbicos equivalen?
- 463. Si para adquirir un efecto que vale \$1 americano necesito \$2.05 mexicanos ¿Cuánto dinero mexicano necesitaré para comprar un artículo que importa \$38 americanos? ¿Para uno que importe \$45.75?

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	1 parte de zinc.

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.)