significativa del divisor se halla en el tercer lugar despues de las comas decimales, tres cifras decimales mas se deberian añadir á los datos para que la diferencia no llegase á las milésimas; cuatro cifras decimales mas, si en cuarto lugar, y así en adelante.

De lo demostrado se ve claro que lo que decimos de la apreciacion de las milésimas puede aplicarse á cualquiera otra especie de unidades que se aprecie.

Si por lo contrario el divisor tuviese mas de una cifra en su parte entera, podria en este caso disminuirse respectivamente el número de las cifras decimales que se agrega, á saber, de tantas cuantas son las cifras de la parte entera del divisor ménos una. Pero como este aumento de cifras decimales en los datos de la division sirva mas bien para disminuir la diferencia del cociente, nos abstenemos de dar aquí la demostracion de este para no complicar mas las reglas del núm. 355.

INDICE.

Prólogo III
Definicion y explicacion de algunas voces sacadas de la Lógica necesarias para la inteligencia de estos elementos y de las ciencias matemáticas en general..... 1
Axiomas universales muy usados en las Matemáticas..... 3
Capítulo I.—Nociones y definiciones preliminares..... 5
Capítulo II.—De la numeracion hablada..... 7
Capítulo III.—De la numeracion escrita..... 11
Capítulo IV.—De la numeracion romana..... 19
Capítulo V.—De la adicion de los números enteros..... 22
Capítulo VI.—De la sustraccion de los enteros..... 30
Capítulo VII.—De la multiplicacion de los enteros..... 37
Capítulo VIII.—De la division de los números enteros..... 55
Capítulo IX.—De la divisibilidad de los números y del modo de buscar el máximo comun divisor de dos números..... 79
Capítulo X.—De los quebrados comunes y de los números mixtos.—Simplificacion y reduccion á un comun denominador..... 109
Capítulo XI.—De las cuatro operaciones de adicion, sustraccion, multiplicacion y division de los quebrados comunes y de los números mixtos..... 121
Capítulo XII.—De los quebrados decimales.—Numeracion.—Consecuencias inmediatas de ella..... 130
Capítulo XIII.—Conversion de los quebrados comunes en decimales y viceversa..... 138
Capítulo XIV.—De las cuatro operaciones de las decimales.. 151
Capítulo XV.—De los números complexos.—Denominaciones y divisiones de las principales medidas, pesas y monedas que se usan en la República de Mejico..... 158
Capítulo XVI.—Conversion de los quebrados en complexos y viceversa..... 167
Capítulo XVII.—De las cuatro operaciones fundamentales de los números complexos..... 175
Capítulo XVIII.—Del sistema métrico-decimal y relacion de las nuevas medidas métricas con las antiguas medidas mejicanas..... 211
Capítulo XIX.—De las potencias y raíces numéricas y de la extraccion de la raíz cuadrada y cúbica..... 283
Capítulo XX.—De las razones y proporciones y de algunas reglas que de ellas dependen..... 294
Apéndice en que se proponen varios problemas que resolver sobre todas las operaciones de Aritmética..... 321