

LXII.

Division de los elementos de ciertas expresiones.

¿Cómo se escriben, por regla general, las frases adverbiales ó conjuncionales formadas de una partícula y otra ú otras palabras?—Se escriben sin separacion de sus elementos, las expresiones *acaso, adelante, ademas, afuera, ahora, alrededor, apénas, asimismo, aunque, defuera, demas, enfrente, otrosí y tansolo*.—¿Qué se observa sobre las expresiones *sin embargo, tambien, tampoco, conque, sino, porque, confin, enhorabuena, pormenor, porvenir, santabárbara, sinfin, sinnúmero, sobretodo, mediodia*?—¿Cómo se escriben los numerales cardinales formados de dos ó mas dicciones?

XLIII.

Ejercicios ortográficos.

Sobre *abreviaturas*.—Sobre *números romanos*.—Sobre nombres *geográficos*, de *pila y apellidos*, de dudosa ortografía.—Sobre *correcciones de imprenta*.

PROGRAMA

de la clase preparatoria de Aritmética.

I.

Definicion de la Aritmética.—Número i sus divisiones.—Unidad.—Cantidad.—En qué consiste el arte de la numeracion.—Valores de los números.

II.

Reglas para escribir i leer una cantidad.—Modo de dividir una cantidad por el Sistema frances.—Teoría de los axiomas fundamentales de la Aritmética.

III.

Suma i resta de enteros; sus reglas i pruebas.—Multiplicacion de enteros, casos que ocurren, abreviaciones i los usos de la multiplicacion.

IV.

Division de enteros, sus varios casos i abreviaciones; i modo de probar la suma, la resta, la multiplicacion i la division.—Caractéres de divisibilidad por ciertos números.—Teoría del máximo comun divisor.

V.

Fracciones comunes.—Su clasificacion.—Reduccion de enteros a quebrados.—Modo de sacar los enteros de un quebrado impropio.—Reduccion de los quebrados a un comun denominador i a su mas simple expresion.

VI.

Un quebrado queda multiplicado multiplicando su numerador o dividiendo su denominador, i queda dividido multiplicando su denominador o dividiendo su numerador.

Una fraccion no cambia de valor aunque sus dos términos se multipliquen o dividan por un mismo número.

VII.

Suma i resta de quebrados, sus varios casos. Multiplicacion i division de quebrados, sus varios casos. Modo de valuar un quebrado en otro quebrado o en una especie dada.

VIII.

Fracciones decimales, su exposicion. Sus ventajas sobre las fracciones ordinarias.—Modo de multiplicar una fraccion decimal por la unidad seguida de ceros.

Modo de trasformar una fraccion ordinaria en decimal i viceversa.

IX.

Modo de valuar las fracciones decimales.—Suma i resta de decimales.

X.

Multiplicacion i division de las fracciones decimales, sus varios casos.

Exposicion del sistema métrico decimal frances.

Medidas colombianas.—Exposicion de los números denominados.—Adicion, Sustraccion, Multiplicacion, Division de los números denominados.—Conversion de los complejos en quebrados i decimales, i viceversa.

El Catedrático, WENCESLAO MONTENEGRO.

PROGRAMA DE ARITMETICA ELEMENTAL.

1—Definiciones.

Objeto de las Matemáticas.—Qué es cantidad.—Qué es parte alicuota de una cantidad—Cómo se valúa la cantidad—Qué es unidad —Cómo se forma el número i cuántas clases hai—Cómo se representa el número—Qué son cantidades inconmensurables—Qué es Aritmética.

2—Numeracion.

Qué se llama sistema de numeracion.—Exposicion del sistema decimal.—Modo de escribir i leer los quebrados.—Determinado el lugar de las unidades puede hacerse un número mayor o menor en progresion decupla.—Quebrados decimales, su representacion i lectura.

3—Operaciones fundamentales.

Cuántas son las operaciones de la Aritmética—A cuántas pueden reducirse—Signos para representarlas.—Nombres que toman las cantidades en cada una de las operaciones.

4—Números enteros.

Procedimiento para la adicion i sustraccion de enteros i decimales.—Casos de la multiplicacion—Tablas—Procedimiento para la division de enteros.—Casos en que se obtienen el cuociente i el residuo inmediatamente