

PUBLICANSE UNAS LECCIONES DEL PROGRAMA DE ARITMÉTICA RAZONADA

Acuerdo Presidencial No.398 Aprobado el 6 de Abril de 1956

Publicado en La Gaceta No. 102 del 10 de Mayo de 1956

No.398

El Presidente de la República,

Acuerda:

1º.- Las lecciones V,VII, VII, VIII, X,XII, XIII, XVI, XX, y XXVII, del Programa de Aritmética Razonada y Comercial, correspondiente al Primer Año de enseñanza secundaria, contenido en acuerdo de 26 de Julio de 1952, se leerán así:

Lección V

Multiplicación

Multiplicación: Términos y signos de esta operación. Consecuencias que se deducen de la definición. ¿Que le sucede al producto de dos o más factores cuando se altera su orden de colocación? Multiplicar una suma indicada por un número entero o por otra suma indicada y una diferencia indicada. ¿ Que le pasa al producto de dos o más factores si se multiplican uno de los factores o todos ellos por la multiplicación de números enteros. Tabla Pitagórica. Ejercicios y problemas.

Lección VII

Elevación a Potencias

Términos y expresión de esta operación. Consecuencias que se deducen de la definición. ¿Cómo se multiplican o dividen potencias indicada a otra potencia? ¿Cómo se eleva a una potencia el producto indicado de varios factores? ¿Cómo se lleva a una potencia el cociente indicado de dos números enteros? Cuadrado de la suma y de la diferencia indicada de dos números enteros consecutivos. Cubo de la suma y de la diferencia indicada de dos números enteros. Diferencia entre los cubos de dos números enteros consecutivos. Ejercicios y problemas.

Lección VIII

Extracción de Raíces

Extracción de raíces. Términos y signo de esta operación. Consecuencias que se

deducen de la definición. Raíz cuadrada de un número entero; sus casos y reglas prácticas. Máximo valor del resto en la extracción de la raíz cuadrada. Raíz cúbica de un número; sus casos y reglas prácticas. Máximo valor del resto en la extracción de la raíz cúbica. Pruebas de las raíces. Extraer la raíz de un producto o de un cociente indicado. Elevar a una potencia cualquiera la raíz de un número. Extraer la raíz de un grado cualquiera de una cantidad radical. Ejercicios y problemas.

Lección X

Caracteres de Divisibilidad

Número par o impar. Divisibilidad de un número por la unidad seguida de ceros. Divisibilidad de un número por dos o por cinco, y resto de esta división. Divisibilidad de un número por cuatro o por 25 y resto de esta división. Divisibilidad de un número por 8 o por 125 y resto de esta división. Divisibilidad de un número por 9 y resto de esta división. Divisibilidad de un número por 5. Reglas de divisibilidad por 11. Divisibilidad de un número por 11 y resto de esta división. Ejercicios y problemas.

Lección XI

Máximo Común Divisor

Divisor común de dos o más números. Máximo común divisor de dos o más números. Máximo común divisor de dos números divisibles o no el uno por el otro, Hallar el máximo común divisor de dos números. Regla práctica. Hallar el máximo común divisor de varios números. Regla práctica. Ejercicios y problemas.

Lección XII

Números Primos

(Procúrese explicar esta lección prácticamente). Número primo. Número primo entre sí. ¿Como son entre sí dos números enteros consecutivos? Descomponer un número en sus factores primos. Regla práctica. Formar la tabla de los números primos hasta cierto límite. Ejercicios y problemas.

Lección XIII

Mínimo común Múltiplo

Múltiplo común de dos o más números. Mínimo común múltiplo de dos o más números. Mínimo común múltiplo de dos números divisibles el uno por el otro. Condición necesaria y suficiente para que un número descompuesto en sus factores

primos dividida a otro o sea divisibles por otro. Total de divisores de un número. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o de varios números descompuestos en sus factores primos. Reglas prácticas. Ejercicios y problemas.

Lección XVI

Conversión de Fracciones Ordinarias y Decimales

Conversión de una fracción ordinaria en decimal, y condición ;n necesaria y suficiente para que dicha fracción pueda convertirse en decimal exacta. Fracciones decimales periódicas y sus clases. Al convertir en decimal una fracción ordinaria irreducible, cuyo denominador contenga factores distintos de 2 y 5, a qué dará origen? Ejercicios prácticos. Fracción generatriz de una fracción decimal exacta. Fracción generatriz de una periódica pura y de una periódica mixta. Reglas prácticas.

Lección XX

Magnitudes Proporcionales

¿ Cuándo dos magnitudes son directas o inversamente proporcionales? Ejemplos.

Lección XXVII

Efectos de Comercio

Principales efectos de comercio ventajas y utilidad. Letra de cambios, personas que intervienen en ella. Forma de una letra de cambio; Su división. Vencidas y endoso. Regla de cambio con monedas extranjeras y sus principales aplicaciones. Vale o Pagaré y personas que intervienen en él. Forma de un pagaré. Chequeo de división. Ejercicios prácticos. Háganse muchos problemas sobre las lecciones programadas y obléguese a los alumnos a llevar un cuaderno que recobre el trabajo práctico del año.

2º.- El presente acuerdo surtirá efecto de ley a parte de la fecha.

Comuníquese. Casa Presidencial. Managua, D.N., 6 de Abril de 1956. **SOMOZA. El Ministro de Educación Crisanto Sacasa.**