



12046

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don FEDERICO PASTOR LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UNA TABLA DE MULTIPLICAR Y DIVIDIR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una tabla de multiplicar y dividir que, mediante un dispositivo de gran simplicidad, de económica realización y de fácil utilización, permite hallar los sucesivos múltiplos o divisores naturales de cualquier número, con sólo formar dicho número en el correspondiente encaillado.

5.

Hasta el presente, las simples tablas de multiplicar y dividir de los números enteros, y los dispositivos conocidos para operaciones más complicadas

10.

requieren una preparación y conocimientos superiores a los de la mayoría de personas.

La presente tabla de multiplicar no requiere conocimiento ni habilidad alguna para su manejo, consistiendo simplemente en una pluralidad de tiras iguales, tanto por su forma, dimensiones y disposición de los números, las cuales están dispuestas paralelamente y contiguas entre sí en el interior de un estuche o caja,



la cual presente los encasillados correspondientes para el empleo del conjunto. Las tiras iguales están dispuestas de forma que pueden deslizarse longitudinalmente sobre sí mismas.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la tabla de multiplicar y dividir.

En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 representan las dos caras de la tabla en una posición de utilización; las figuras 3 y 4, la misma tabla en la posición de cero; y la figura 5, dos vistas, una de cada cara de una de las tiras.

Las diversas tiras a, lo más planas posible, presentan entre sus dos caras la tabla completa y exacta de multiplicar del 1 al 9, repartida entre sus dos caras. En la parte superior de una de las caras y contiguamente a la serie natural del 0 al 9, presentan dichas tiras a un dentado lateral o dispositivo similar

para su accionamiento por medio de un punzón o lápiz.

Estas tiras a, todas iguales con los números de la tabla natural repartidos de idéntica manera, están dispuestas paralelamente y contiguas en el interior

5. del estuche o caja b, el cual presenta en su cara delantera la abertura rectangular c, en la que caben y quedan a la vista la parte superior delantera de todas las diversas tiras a con la serie natural del 0 al 9. Esta caja o estuche b presenta además ocho ranuras d, las cuales están numeradas correlativamente del 2 al 9.
- 10.



El manejo y accionamiento de la tabla descrita puede deducirse fácilmente de lo expuesto y de los dibujos adjuntos, siendo en líneas generales el siguiente: dispuesta la tabla en la posición normal (figuras 3 y 4), quedan todos los ceros de las diversas tiras en el límite inferior de la abertura c y en las diversas ranuras d; siendo preciso para hallar los múltiplos de cualquier número mover las tiras a correspondiente hasta que resulte dicho número en el límite inferior de la abertura c, quedando automáticamente los resultados de multiplicar este número por 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en las correspondientes ranuras.

- 15.
- 20.

En algunos casos, al leer un total quedan en el lugar correspondiente a una sola cifra, dos cifras, en cuyo caso basta sumar estas dos cifras y considerar la suma como una sola.

- 25.

Para accionar las tiras a basta introducir un punzón o punta de lápiz en el dentado que corresponda

a la cifra que se deba señalar, haciendo deslizar esta tira hasta que el punzón choque contra el límite inferior de la abertura c.

5. Con los detalles expuestos puede deducirse fácilmente lo práctico y cómodo de la utilización de la presente tabla, la cual permite las operaciones de multiplicar y dividir por cualquier número y con resultados automáticos y al mismo tiempo para los múltiplos del 1 al 9.

10. Se comprende que podría variar la disposición de detalles y accesorios de dicha tabla, que las tiras podrían estar dispuestas transversalmente y las ranuras en su correspondiente posición perpendicular, así como el dentado podría substituirse por orificios o elementos adecuados, y las ranuras podrían ser orificios para la lectura de números, etc.



15. Son, pues, independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones de las diversas partes que componen la tabla y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Una tabla de multiplicar y dividir, que consiste esencialmente en una pluralidad de tiras iguales entre sí, tanto en tamaño y dimensiones como en distribución de los números, las cuales están dispuestas paralelamente, contiguas entre sí y pudiéndose deslizar longitudinalmente sobre sí mismas en el interior de un estuche o caja que las sujeta y sirve de guía; presentando las referidas reglillas toda la tabla de multiplicar completa, del 1 al 9, y la indicada caja o estuche una abertura por la que aparece la serie natural del 0 al 9, o sea la tabla del 1 de todas las tiras, y además ocho ranuras, series de orificios o similar, numeradas del 2 al 9.
- 5.
- 10.

2. Una tabla de multiplicar y dividir, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las diversas reglillas pueden presentar la tabla completa de multiplicar, repartida en una de sus caras o en ambas caras; y presentando cada una de dichas reglillas un elemento apropiado para su deslizamiento en cada uno de los números correspondientes a la tabla del 1, o sea en la primera serie de números que presenta cada una de ellas.
- 15.
- 20.



27

3. Una tabla de multiplicar y dividir.
- La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.
- 25.

Barcelona, a 27 de septiembre de 1945.

Federico PASTOR LÓPEZ

p.a.

