



RETO

CON BASE EN LAS DEFINICIONES O PISTAS DADAS, RELLENA LAS CASILLAS VACÍAS DE LAS NUEVE FILAS. LAS PALABRAS INICIAN Y TERMINAN EN A. EN LA COLUMNA SOMBREADA SE LEERÁ UNA PALABRA DE MATEMÁTICAS, ¿CUÁL ES?

A	G	U	D	E	Z	A
A	L	G	E	B	R	A
A	M	O	R	O	S	A
A	R	T	I	S	T	A
A	D	I	V	I	N	A
A	T	L	A	N	T	A
A	S	A	D	U	R	A
A	R	C	A	I	C	A
A	C	U	S	A	D	A

- Cualidad de afilado, punzante.
- Parte de las matemáticas en la cual las operaciones aritméticas son generalizadas empleando números, letras y signos.
- Antónimo de odiosa.
- Persona que actúa profesionalmente en un espectáculo teatral, cinematográfico, circense, etc.
- Acción y efecto de adivinar.
- Capital del Estado de Georgia, situada en la Costa Atlántica de Estados Unidos.
- Conjunto de las entrañas del animal. Vísceras.
- El más antiguo de los dos períodos en que se divide la era precámbrica,
- Persona a quien se acusa.

LA PALABRA OCULTA ES:

DERIVADAS

No. 7

LA PISCINA ROTA

Se tiene una piscina cuya capacidad es de 32.480 litros. Está provista de dos llaves: La A vierte 201 litros en 3 minutos, y la B 540 litros en 5 minutos; además tiene un desagüe C por el que escapan 240 litros en 8 minutos. Calcula el tiempo que tarda en llenarse la piscina, estando totalmente desocupada y abiertas tanto las llaves como el desagüe.



RESPUESTA: 3 horas 44 minutos
(EXPRESA EL TIEMPO EN HORAS Y MINUTOS)
JUSTIFICACIÓN

Averigüemos cuánto vierte cada llave en un minuto.

$$201/3=67 \text{ litros} \quad 540/5=108$$

Y en un minuto salen: $240/8= 30$ litros

Por lo tanto en un minuto entran:
 $67 + 108 = 175$ litros Y le restamos los que salen: $175 - 30 = 145$ litros.

Ahora : $32480 / 145 = 224$ minutos.

Que equivalen: 3 horas 44 minutos



CRIPTOARITMÉTICA

Cada letra representa un número diferente entre 0 y 9. Halla el valor de cada letra para que la multiplicación y también la suma tengan sentido. Recuerda letras iguales, números iguales o letras diferentes, números diferentes. Ningún número inicia con cero.

$$\begin{array}{cccc} A & M & O & R \\ 2 & 1 & 7 & 8 \\ \times & & & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} R & O & M & A \\ 8 & 7 & 1 & 2 \\ + & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} A & M & O & R \\ 2 & 7 & 8 & 6 \\ A & 2 & 7 & 8 & 6 \\ + & A & M & O & R \\ 2 & 7 & 8 & 6 \\ \hline O & 8 & D & 3 & I & 5 & O & 8 \end{array}$$

AL LADO DE CADA FLECHA SEGÚN LA DIRECCIÓN ENCUENTRAS UN NÚMERO QUE INDICA EL PRODUCTO DE LOS VALORES ASIGNADOS A LAS LETRAS. DETERMINA EL VALOR DE CADA LETRA.



NOMBRES Y APELLIDOS

GRADO