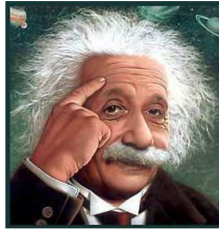


PASA...TIEMPOS



(Jaime y Lea Poniachik. Biblioteca desafíos matemáticos)

SUMAS EN CLAVE

Convierta cada suma literaria en una correcta suma de números. Para hacerlo deberá reemplazar cada letra por una cifra distinta. Cuando una letra se repite dentro de una misma suma, deberá repetir allí la cifra correspondiente. Utilice las cifras del 0 al 9, salvo indicación contraria. Como es habitual, ningún número empieza con 0.

1.

LARGA DISTANCIA

Resuélvalo sabiendo que la llamada ocurrirá a la hora D:DD.

$$\begin{array}{r} \text{L L A M O} \\ + \text{D E S D E} \\ \hline \text{A L L A} \\ \text{M A Ñ A N A} \end{array}$$

2.

FINANZAS

$$\begin{array}{r} \text{A C O R D A D O} \\ + \text{C R E D I T O} \\ \hline \text{B A N C A R I O} \end{array}$$

3.

MORALEJA

(SIN USAR EL 1)

$$\begin{array}{r} \text{C A L M A} \\ + \text{E L} \\ \hline \text{A L M A} \\ \text{S A B E R} \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} \text{FIRMAMENTO} \\ \\ \text{L A} \\ + \text{L U Z} \\ \hline \text{A Z U L} \\ \text{C I E L O} \end{array}$$

SUMAS SIMULTÁNEAS

(I)

Reemplace cada letra por una cifra distinta para dejar dos sumas correctas en números. Los valores que asigne a las letras deben servir simultáneamente para ambas sumas. Como es habitual, letras distintas tienen valores distintos, y la letra que se repite debe llevar siempre el mismo valor.

$$\begin{array}{r} \text{D O S} \\ \text{D O S} \\ \text{D O S} \\ + \text{D O S} \\ \hline \text{O C H O} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{S E I S} \\ + \text{S E I S} \\ \hline \text{D O C E} \end{array}$$

SUMAS SIMULTÁNEAS

(II)

Reemplace cada letra por una cifra distinta para dejar dos sumas correctas en números. Los valores deben servir simultáneamente para ambas sumas. Recuerde que letras distintas tienen valores distintos, y la que se repite obliga a la repetición de la cifra correspondiente.

$$\begin{array}{r} \text{O N C E} \\ + \text{N U E V E} \\ \hline \text{V E I N T E} \end{array}$$

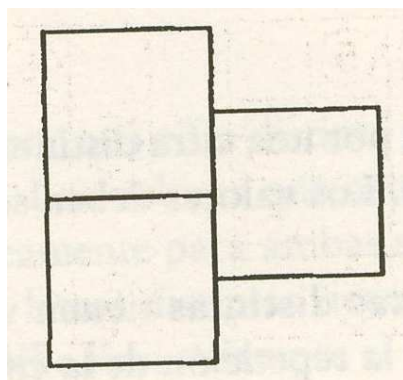
$$\text{V} + \text{E} + \text{I} + \text{N} + \text{T} + \text{E} = 20$$

CUADRADOS EN CONTACTO

Aquí se muestran tres cuadrados de igual tamaño, puestos sobre una mesa. Cada uno toca a los otros dos.

Si quisiéramos poner cuadrados, todos iguales, de modo que cada uno tocara exactamente a otros tres, ¿cuántos cuadrados necesitaríamos?

Todos los cuadrados deben estar descansando completos sobre la superficie de la mesa. El contacto debe ser a lo largo de todo un lado o parte de él; no basta con un contacto por vértices, ni de vértice con lado.



VISIÓN PAREJA

Los guardias miran en todas direcciones (horizontal, vertical y diagonal). En el tablero de la izquierda, cada guardia tiene bajo su mirada cinco celdas vacías. (Un guardia no es obstáculo para la visión de otro guardia). En el tablero de la derecha, cada guardia puede ver seis celdas vacías.

Disponga ahora la mayor cantidad posible de guardias, de modo que cada uno vea siete celdas vacías.

