

# RESTAURANTE STEMcooking EL MENÚ

## MATERIAL

1 Tarjeta tamaño A4 con un menú que consta de varios entrantes, platos principales y postres.

Calculadora, bolígrafo y papel

## JUEGO

Nueve amigos van a ir a comer al restaurante Stemcoking para celebrar el cumpleaños de uno de ellos.

Mostrar la carta

Pedir a uno de ellos que elija un menú, es decir, un entrante, un plato principal y un postre. Debe calcular el precio total que van a pagar por la comida y anotarlo en un papel.

Pedir que nos diga la primera y la última cifra del precio total y yo le diré cuánto les costará la comida.

## JUSTIFICACIÓN MATEMÁTICA

El juego se basa en el criterio de divisibilidad del nueve: *Un número es múltiplo de nueve si la suma de todas sus cifras son múltiplos de nueve.* Además, si un número lo multiplicamos por nueve, el resultado es múltiplo de nueve.

## EJEMPLOS:

¿El número 3452 es múltiplo de 9? NO, porque  $3+4+5+2 = 14$  que no es múltiplo de 9

¿ $9 \cdot 25$  es múltiplo de 9? SÍ, porque  $9 \cdot 25 = 225$  y  $2+2+5 = 9$  que es múltiplo de 9

## APLICACIÓN AL JUEGO

Al decir que serán 9 comensales el número que obtengan será siempre múltiplo de 9.

Con los precios que tenemos, todos los productos que se pueden hacer tienen 3 cifras, por lo que si nos dan la primera y la última cifra, solo tendremos que calcular la central utilizando el criterio de divisibilidad del 9.