

Matemática – Cuarto año**Actividades 3**

- 1) Mire el siguiente video y luego conteste las preguntas.

<https://www.youtube.com/watch?v=IdYxTcnLnMA>

Preguntas:

- a) ¿Qué es un número primo? Indique todos los números primos que hay entre el número 1 y el 50.
- b) Indique dos números primos de 3 cifras cada uno.
- c) ¿Cuál es la importancia de los números primos? Investigue.
- d) ¿Para qué sirven los números primos? Indique una aplicación de los números primos en la vida social. Investigue.
- e) ¿Qué relación encuentra entre los números primos y la sucesión de Fibonacci? Investigue.

2) **Situación problemática.**

Tres amigos entran en un bar. Los tres hacen su pedido y se disponen a comer.
En el momento de pagar, el mozo trae la cuenta que suma exactamente 25 pesos.
Los tres amigos deciden compartir lo consumido y dividir el total. Para ello, cada uno mete la mano en su bolsillo y saca un billete de 10 pesos.
Uno de ellos junta el dinero y le entrega al mozo los 30 pesos.
El mozo vuelve al rato con el vuelto: cinco billetes de un peso.
Deciden dejarle al mozo dos pesos de propina y se reparten los tres pesos restantes: uno para cada uno.
El problema es: si cada uno de ellos pagó 9 pesos (el billete de 10 que había puesto menos el peso de vuelto que se llevó cuando volvió el mozo), como son tres, a 9 pesos cada uno, pagaron 27 pesos. Si a ello le sumamos los dos pesos de propina que se llevó el mozo, o sea los 27 más los dos pesos, suman ¡29 pesos!

¿Dónde está el peso que falta?