



VI LIGA MATEMÁTICA

COMPAÑÍA DE MARÍA "La Enseñanza"

Diciembre

NIVEL 1

CUESTION 1: El cumpleaños

María le pregunta a su nieto Raúl: ¿Cuándo es tu cumpleaños? Contestó Raúl: ¡Antes de ayer tenía 20 años, y el año que viene cumpliré 23! A María le gustó tanto la respuesta que le hizo un precioso regalo su nieto.

¿Sabes cuándo es el cumpleaños de Raúl?

Solución:

El cumpleaños fue el 31 de diciembre.

"Antes de ayer" es el 30 de diciembre.

El 31 de diciembre del año en que se le formula la pregunta cumplirá 22 años.

Y el 31 de diciembre del año siguiente, cumplirá 23.

NIVEL 2

CUESTION 1: Los Hámsters

Cuando se le pregunta a Isabel cuantos hámsters tiene, responde: "Los cuatro quintos de mis hámsters más cuatro quintos de hámster son el número de hámsters que tengo".

¿Cuántos hámsters tiene?

Solución: (x es el número de hámsters)

$$\frac{4}{5}x + \frac{4}{5} = x$$

$$4x + 4 = 5x$$

$$x = 4$$