NOMBRE: _____

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: LAS EDADES DE LOS PRIMOS Y LAS PRIMAS

Ocho primos y primas se han reunido para celebrar la Nochevieja. Mientras esperan las campanadas, idean un pasatiempo con el que entretenerse: cada uno debe decir la edad que tiene de una forma original y los demás han de calcularla.

Esto es lo que dice cada uno:

Lea atentamente la información siguiente y contesta a las preguntas.



LIVEWORKSHEETS

LAS EDADES DE LOS PRIMOS Y PRIMAS



1.- ¿Puedes determinar la edad de cada una de estas personas sin seguir un orden o es necesario respetar cierto orden para los cálculos? Razona tu respuesta.

2.- Halla las edades de todos los primos planteando una ecuación.

MERCEDES

<<Si al doble de mi edad le quitas 16 años, coincide con mi edad más 7 años>>.

SOLUCIÓN:

MACARENA

<<Cinco veces mi edad hace un siglo>>.

SOLUCIÓN:

LIVEWORKSHEETS

ELENA

<<El doble de mi edad menos 4 es medio siglo>>.

SOLUCIÓN:

RAQUEL

<<Si al doble de mi edad le restas la edad de Elena, obtienes la edad de Macarena más 1 año>>.

SOLUCIÓN:

PABLO

<<Si al cuadrado de mi edad le sumas cuatro, obtienes dos siglos>>.

$x^2 + \ldots\ldots = \ldots\ldots$

$x^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$x = \pm \sqrt{}$

$x = \{$

SOLUCIÓN:

ANDRÉS

<<Si al triple de mi edad le restas 50, resulta el doble de la edad de Macarena>>.

SOLUCIÓN:

DAVID

<<Si al cuadrado de mi edad le restas 17 obtienes 16 veces mi edad>>.

$x^2 - \ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots$

$x^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$x = \pm \sqrt{}$

$x = \{$

SOLUCIÓN:

LIVEWORKSHEETS

RAMÓN

<<La suma de las edades de todos menos el cuádruple de la mía da 47>>.

3.- ¿Has tenido que resolver alguna ecuación de grado dos? ¿Para averiguar la edad de qué primo/os?

SOLUCIÓN:

4.- ¿Has tenido que "rechazar" alguna de las soluciones de esas ecuaciones? ¿Por qué?

5.- ¿Qué edad tiene tu madre? _____

Siguiendo el ejemplo del enunciado, expresa la edad de tu madre de forma especial.

LIVEWORKSHEETS