

# RETOS FAMILIARES

Para participar sólo tenemos que resolver el reto, en familia, que se planteará diariamente. Las soluciones a los enigmas matemáticos se presentarán a los tutores/as con los nombres de los que han colaborado en su resolución.



¡Ánimo!

## RETO 1

JUAN Y JUANA

Juan tiene 32 años y su amiga Juana, 29 ¿Cuántos años hace que Juan tuvo el doble de años que Juana?



**RETO 2**

¿TIENES CAMBIO?

Un euro tiene cara y cruz, casi siempre, porque las monedas de un euro a veces tienen "cosas raras en sus caras". Pero un euro se puede tener también en dos monedas de cincuenta, ¿se podrá tener en tres monedas? ¿y en cuatro? ¿Qué otras formas encuentras para tener un euro en menos de diez monedas?

Tengo exactamente un euro en el bolsillo, pero tengo más de una moneda y menos de diez. ¿Cuántas soluciones distintas encuentras?

**RETO 3**

MIS ARBOLITOS



Los arbolitos que tengo en mi jardín son todos pinos menos dos, todos acacias menos dos y todos robles menos dos. ¿Cuántos árboles tiene mi jardín?

**RETO 4**

# A M O R

Permutar es cambiar el orden de las cosas, y cada una de las ordenaciones que saquemos será una permutación. Dos objetos se pueden poner de dos formas: como estaban y al revés ¿y si fueran 3 objetos? ¿Y si son 4 letras?

¿Cuántas palabras distintas puedes formar con las letras A, M, O y R? ¿Cuántas se pueden pronunciar? ¿Cuántas tienen sentido?

**RETO 5**

## LA LLAMADA DE TELÉFONO

Mira los botones de un teléfono. Si no tienes ninguno a mano imagínalo y responde a la siguiente pregunta.

Si multiplicas todos los números del teclado del teléfono ¿cuánto da?

