

M1. En el año 1.994.

Si en 1.974 María tuvo la cuarta parte de la edad de su madre, y en 1.984 la mitad, ¿qué edad tendrá cada una de ellas en 1.994?

M2. ¿Cuántos años tienen?

Abuelo: Mi hijo tiene tantas semanas como mi nieto días. Mi nieto tiene tantos meses como yo años. Los tres juntos tenemos exactamente 100 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

M3. Los tres hermanos.

La edad de Juan es mayor que la de su hermano Antonio en 5 años; Francisco tiene tantos años como los dos juntos, y entre los tres suman en total 70 años. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos?

M4. Diferencia de edad.

Las sumas respectivas de las cifras que forman los años de nacimiento de Juan y Pedro son iguales. Sabiendo que sus edades empiezan por la misma cifra, ¿cuál es su diferencia de edad?

M5. Menor número.

¿Cuál es el menor número que, dividido por 2, 3, 4, 5 y 6 da respectivamente los restos 1, 2, 3, 4 y 5?

M6. Producto de cuatro enteros consecutivos.

El producto de cuatro números enteros consecutivos es 3.024. ¿Cuáles son estos números?



M7. Acerca de los primos.

Encontrar 10 números consecutivos que no sean primos.

M8. Venta de pelotas.

Por la venta de una partida de pelotas un señor obtiene 60.377 ptas. El precio de cada pelota fue inferior a 200 ptas. ¿Cuántas pelotas vendió?

M9. Cuadrado perfecto.

Hallar una base de numeración distinta de 10 en la que 121 sea cuadrado perfecto.

M10. $A^2+2=b^3$.

Hallar un cuadrado que se convierta en un cubo al sumarle 2.

