

Legyen a megszólított a korábbi időpontban x éves, a bátyja nála y évvel idősebb, tehát „akkor” $x + y$ éves. Így a beszélő most $7x$ éves, a megszólított mostani kora bátyja akkori korának a kétszerese, $2x + 2y$ év, bátyja pedig most $2x + 3y$ éves. Együttes életkoruk

$$7x + (2x + 2y) + (2x + 3y) = 11x + 5y = 74.$$

Mivel x és y is pozitív egész szám, azért $11x$ -nek az utolsó jegye 4 vagy 9 kell hogy legyen, tehát csak $x = 4$ lehet, akkor pedig $y = 6$. A beszélő tehát 28 éves, a megszólított 20, bátyja 26, és könnyen látható, hogy a feladat minden feltétele teljesül.