

: Tinka in Minka obiskujeta babico. Tinka jo obiše vsak deveti dan, Minka pa vsak petnajsti dan. Devetega maja sta jo obiskali obe hkrati. Kdaj po tem datumu jo bosta prvič spet skupaj obiskali in kdaj v tem letu jo bosta zadnjič skupaj obiskali?

Skupaj jo bosta obiskovali na skupne večkratnike števil 9 in 15. Najmanjši med njimi je 45, ostali pa 90, 135, 180, 225, 270 in tako dalje. Prvič po devetem maju jo bosta obiskali 9. maj + 45 dni = 9. maj + 23 dni + 22 dni = 1. junij + 22 dni = 23. junij. Datum zadnjega skupnega obiska določimo takole: Od 9. maja do 31. decembra je 22(konec maja) + 30(junij) + 31(julij) + 31(avgust) + 30(september) + 31(oktober) + 30(november) + 31(december) = 236 dni. Število dni do konca leta je med večkratnikoma 225 in 270, ker pa mora biti zadnji obisk v istem letu, bosta babico obiskali po 225 dneh. Še datum: do konca novembra je 22(konec maja) + 30(junij) + 31(julij) + 31(avgust) + 30(september) + 31(oktober) + 30(november) = 205 dni, torej bo zadnji skupni obisk 30. november + 20 dni = 20. december.