

Rachmistrz spisu ludności

Rachmistrz spisu ludności puka do drzwi domu. Kobieta otwiera drzwi i słyszy pytanie: „Ile ma Pani dzieci i jaki jest ich wiek”? Kobieta odpowiada: „Mam troje dzieci i iloczyn ich wieku wynosi 36, a suma ich wieku jest równa numerowi sąsiedniego następnego domu”. Rachmistrz idzie do następnego domu i odczytuje jego numer 13, następnie wraca i mówi: „Potrzebuję więcej informacji”. Kobieta odpowiada: „Muszę iść, moje najstarsze dziecko śpi na górze”. Rachmistrz dziękuje Pani i mówi „Wiem już wszystko”. Jaki jest wiek wszystkich dzieci?

Rozwiązanie:

Powód dla którego rachmistrz nie mógł obliczyć wieku dzieci jest taki, iż nawet wiedząc jaki jest numer następnego domu, istniały dwie możliwości. Jedyne rozwiązania, kiedy iloczyn równał się 36 pozostawia dwie możliwości by suma liczb wieku równała się 13. Są to: **9, 2 i 2 oraz 6, 6 i 1**. Gdy gospodyni domu stwierdziła, że jej najstarsze dziecko śpi, poinformowała rachmistrza, że istnieje dziecko najstarsze. Wynik 6, 6 i 1 odpada. Dlatego wiek dzieci to 9, 2 i 2.