

Zadanie 1. Na spotkanie rady rodziców przyszło 6 mam: Alicja, Beata, Celina, Dorota, Emilia i Florentyna. Rozmawiając, ustaliły, że żadna z nich nie ma tyle samo dzieci co inna, żadna nie ma więcej niż 9 dzieci, oraz że razem mają 38 dzieci. Ponadto Florentyna ma więcej dzieci niż Emilia, która ma więcej dzieci niż Dorota, która ma więcej dzieci niż Celina, która ma więcej dzieci niż Beata, która ma więcej dzieci niż Alicja, która ma najmniej dzieci. Ile dzieci ma każda z nich?

Autor zadania: Grzegorz Rudnicki

Rozwiązanie: Zauważmy, że Florentyna musi mieć 9 dzieci (w przeciwnym wypadku kobiety miałyby razem maksymalnie $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 33 < 38$ dzieci). Zostaje 29 dzieci, zatem analogicznie Emilia musi mieć 8 dzieci, potem Dorota 7, a Celina 6. Zostaje $38 - 9 - 8 - 7 - 6 = 8$ dzieci, zatem, ponieważ Beata ma więcej dzieci niż Alicja, Beata ma 5 dzieci a Alicja 3.