



Problema 3. În școala noastră sunt 19 clase. În fiecare clasă sunt cel puțin 25 de elevi și cel mult 30 de elevi. Să se arate că există cel puțin 4 clase cu același număr de elevi.

* * *

Cuția 1 → clase care au 25 elevi

Cuția 2 → clase care au 26 elevi

Cuția 3 → clase care au 27 elevi

Cuția 4 → clase care au 28 elevi

Cuția 5 → clase care au 29 elevi

Cuția 6 → clase care au 30 elevi

6 cutii, 19 clase

Conform principiului cutiei există cel puțin o cutie cu cel puțin 4 clase, adică există cel puțin 4 clase cu același număr de elevi.