

SOLUȚIE

Problema 3. Un număr de 13 elevi se laudă că niciunul dintre ei nu a obținut notă mai mică de 5. Știind că s-au luat toate notele de la 5 până la 10, inclusiv, arătați că cel puțin 3 elevi au obținut aceeași notă.

* * *

Soluție: De la 5 până la 10 sunt 6 numere. Dacă cel mult 2 elevi au obținut aceeași notă, atunci numărul elevilor ar fi cel mult $2 \times 6 = 12$.

Dar sunt 13 elevi, deci cel puțin 3 elevi au obținut aceeași notă.