

Problema 1. La un test cu 20 de întrebări, un elev răspunde la toate întrebările. Pentru un răspuns corect primește 4 puncte. Pentru un răspuns greșit i se scad 2 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat elevul dacă a obținut 50 de puncte?

* * *

Soluție: Dacă toate răspunsurile ar fi fost corecte, ar fi obținut

$$20 \times 4 = 80 \text{ (puncte)}$$

Dar, elevul a obținut 50 de puncte. Avem o diferență de 30 de puncte, ceea ce înseamnă că avem și răspunsuri greșite.

La un răspuns greșit, elevul pierde 6 puncte; 4 puncte dacă răspunsul era corect și 2 puncte care se scad pentru răspuns greșit.

Dacă la un răspuns greșit pierde 6 puncte, atunci cele 30 de puncte s-au pierdut la

$$30 : 6 = 5 \text{ (răspunsuri greșite)}$$

Așadar, numărul răspunsurilor corecte este

$$20 - 5 = 15$$