

Problemă. Zece copii au asupra lor sume diferite de bani. Fiecare dintre ei are cel puțin 10 lei. Este posibil ca suma de bani pe care o au cei zece copii, împreună, să fie de 144 de lei? Justificați răspunsul dat.

* * *

Soluție Răspunsul este NU.

Presupunem că fiecare dintre cei zece copii are cea mai mică sumă de bani, posibilă. Așadar, primul are 10 lei, al doilea 11 lei și așa mai departe, cel de-al zecelea copil are 19 lei.

Calculând suma totală avem

$$10 + 11 + 12 + \dots + 19 = 145.$$

Dar suma totală era de 144 de lei, iar dacă luăm sume mai mari pentru fiecare copil, atunci suma totală va fi și mai mare.