

Problema 2, Clasa a IV-a

Etapa 1, Ediția a VII-a

Concursul Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro

Concursul Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro

Problema 2. Este posibil să adunăm 20 de numere naturale impare, diferite și să obținem suma 398? Justificați răspunsul dat.

Suma celor mai mici 20 de numere naturale impare, diferite este:

$$1+3+5+\dots+39 = (1+39) \times 20 : 2 = 40 \times 20 : 2 = 400 > 398$$

Răspuns: Nu este posibil pentru că: suma celor mai mici 20 de numere naturale impare, diferite este 400, mai mare decât 398.