



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„DIMITRIE POMPEIU”
13 - 15 mai 2022
EDIȚIA a XX - a



CLASA a IV-a

1. a) Produsul a două numere este 126. Dacă se mărește primul număr cu 5, produsul devine 161.
Află cele două numere.

b) Câte cifre sunt necesare pentru a numerota paginile unei cărți care are 1056 de pagini?

c) Află numărul de pe locul 250 din șirul următor: 211, 222, 233, 244,

d) Completează cu încă doi termeni șirul următor: 3, 5, 16, 42, 116, ..., ...,

2. Să se afle vârsta actuală a Alinei și a mamei ei, știind că în urmă cu 2 ani vârsta mamei era de 4 ori mai mare decât vârsta Alinei, iar peste 2 ani vârsta Alinei va fi de trei ori mai mică decât vârsta mamei.

3. Determinați numerele naturale a , b , c și d care au suma 44, dacă suma primelor trei numere este 31, suma ultimelor trei numere este 30, iar dacă se împarte al doilea număr la al treilea, se obține câtul 2 și restul 2.

Problema suplimentară

Duratele de viață ale lui Leonardo da Vinci, Galileo Galilei și Isaac Newton însumează 229 de ani. Dacă primul ar mai fi trăit 14 ani, el ar fi avut jumătate din suma vârstelor la care au murit Galileo Galilei și Isaac Newton, dar el s-a stins din viață la un an după ce a atins de 11 ori diferența dintre duratele de viață ale celorlalți doi. Câți ani a trăit fiecare?

NOTĂ:

Timp de lucru: 2 ore.

Fiecare dintre primele 3 subiecte se notează de la 0 la 7 puncte.