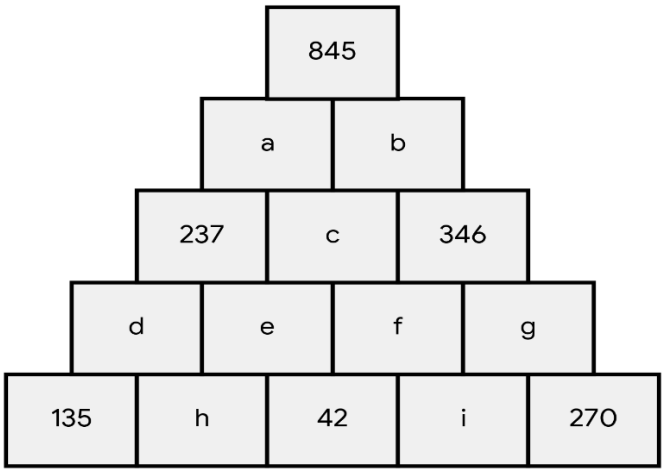
Matematica în Bucovina. Concursul Interjudețean de Matematică „Memorialul *David Hrimiuc*” ediția a XXII-a, 6-8 noiembrie 2026

Clasa a IV-a

1. **(3p)** a) Lucian, Mihai, Paula, Alina, Gabriela și David doresc să joace baschet „3 la 3”. În câte moduri se pot forma cele două echipe, știind că Mihai și Paula sunt căpitani în câte o echipă?
   (4p) b) Determinați numerele de forma $\overline{abc}$ pentru care $a \times (b+1) = 16$ și $(c+3) \times (a-1) = 15$.

2. **(3p)** a) Patru mere cântăresc cât cinci pere; trei pere cântăresc cât șapte piersici, iar cinci piersici cântăresc cât opt nuci. Dacă pe un taler al unei balanțe așezăm trei mere, câte nuci trebuie să așezăm pe celălalt pentru ca balanța să fie în echilibru?
   (4p) b) De câte ori se folosește cifra 2 la numerotarea unei cărți cu 225 de pagini?

3. **(7p)** Să se afle numerele *a, b, c, d, e, f, g, h, i* știind că suma a două numere aflate în căsuțe alăturate se trece întotdeauna în căsuța de deasupra. Justificați!



4. **(7p)** În trei clase sunt 71 de elevi. În pauză ies din prima clasă 16 copii, din care 4 se duc la colegii lor din a doua clasă; din a doua clasă ies 12 copii și rămân cu 9 mai mulți decât în prima clasă. Din a treia clasă ies 6 copii și rămân de două ori mai mulți decât în prima clasă. Care este numărul de copii din fiecare clasă?

Notă: *Toate subiectele sunt obligatorii.*
Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.