



Liceul Teoretic „Alexandru Papiu Ilarian”
Dej jud. Cluj



Concursul de matematică „Leon Birnbaum”
Ediția a III-a 24 mai 2013

Clasa a IV-a

1. Arătați că numărul 30 poate fi scris în două moduri în forma

$$a \times (a + b) \times b$$

I. Ionescu, „Gazeta Matematică” 9 / 1923, enunț parțial

2. O femeie cumpără mere pentru copiii săi și face socoteala că fiecare trebuie să capete câte 21 de mere. Pe drum își amintește că doi dintre copii fiind pedepsiți, nu vor primi nimic și făcând o nouă socoteală găsește că celorlalți li se cuvin câte 28 de mere la fiecare.

Câți copii are femeia și câte mere a cumpărat?

Examen de admitere la Liceul Militar „N. Filipescu”,
„Gazeta Matematică” 2 / 1933

3. Când am plecat de acasă spre gară, ceasul din casă arăta ora 9. Am ajuns la gară și ceasul de aici arăta ora 8:55. Când am plecat din gară spre casă, mergând pe același drum și la fel de repede, ceasul din gară arăta ora 9:15, iar când am ajuns acasă ceasul de aici arăta ora 9:50.

Cu câte minute ceasul de acasă este înaintea celui din gară?

V. Carâp, „Gazeta Matematică” 9 / 1913

Timp de lucru: 75 minute

Succes!