Concursul Judeţean de Matematică „Memorial Marcel Romanescu"

## Ediţia a I-a, 9 iunie 2018, Tg. Jiu

## Clasa a IV-a

**Problema 1.**

1. Dintr-un autobuz au coborât la prima staţie din numărul călătorilor şi s-au urcat 14. La staţia următoare au coborât din numărul călătorilor existenţi şi s-au urcat 5 călători. Câţi călători erau la început, dacă în autobuz au rămas 29 de călători?.

(Gazeta Matematică-Seria B, 3/2018, Problema P:1112)

1. Mara a constatat că anul acesta, are o treime din vârsta mamei, iar peste 12 ani va avea jumătate din vârsta mamei. Să se afle ce vârstă are fiecare.

**Problema 2.**

Să se determine cifrele a, b, c, ştiind ca şi sunt operaţii corecte.

**Problema 3.**

Pe o foaie de hârtie este desenată o tablă de şah. Să se arate că nu este posibil să decupăm din tabla de şah 11 figuri de forma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

şi 5 figuri de forma

|  |
| --- |
|  |
|  |  |  |

**Notă.** *Timp de lucru 2 ore; Toate subiectele sunt obligatorii; Fiecare subiect este notat cu punctaje de la 1 la 10.*