

**Matematica în Bucovina. Concursul Internațional de
matematică „Memorialul David Hrimiuc”
ediția a XII - a, 30 octombrie – 1 noiembrie 2015**

Clasa a III - a

Subiecte

1. Calculați:

a) (4p) $a = \left[(406 : 2 + 405 : 9) - (240 : 6 + 680 : 10) \right] \times 3 : 5$

b) (3p) $b = 3 : 3 + 6 : 3 + 9 : 3 + 12 : 3 + 15 : 3 + 18 : 3 + \dots + 54 : 3 + 57 : 3 + 60 : 3$

2. (7p) Suma a patru numere este 924. Primul și al doilea, respectiv al treilea și al patrulea sunt numere consecutive, iar diferența dintre al doilea și al treilea este 100. Aflați cele patru numere.

3. (4p) a) Scrie în pătrățele numere de la 1 la 30, diferite, astfel încât relațiile matematice să fie adevărate (găsește 2 soluții):

$$\square : \square = \square$$

X

$$\square - \square = \square$$

=

$$\square + \square = \square$$

(3p) b) Scrie în pătrățele numere de la 1 la 40, astfel încât relațiile matematice să fie adevărate (găsește 1 soluție):

$$\square : \square = \square$$

- + X

$$\square - \square = \square$$

= = =

$$\square + \square = \square$$

4. (5p+2p) Dacă ar exista monede de 3 lei și de 5 lei am putea plăti suma de 100 de lei cu exact 24 de monede? Dar cu 25 de monede? Justificați răspunsul.

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.