



Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2018

MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Problema nr. 1 (20 de puncte)

Calculați : $530 + 3 \times (95 - 5 \times 15) : 6 - 14 \times 25$.

Problema nr. 2 (15 puncte)

Aflați numărul necunoscut din relația : $30 - \{[(6 \times a - 28) : 2 + 24] : 5 + 48\} : 13 = 25$.

Problema nr. 3 (15 puncte)

Suma a trei numere naturale este 479. Primul număr este cel mai mic număr par mai mare decât 245. Al doilea număr este cu 59 mai mic decât primul număr. Calculați al treilea număr.

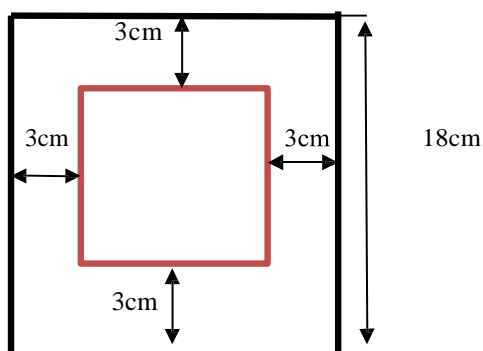
Problema nr. 4 (15 puncte)

Trei frați au împreună 24 de bomboane. Pentru a avea fiecare același număr de bomboane, cel mare îi dă fratelui mijlociu 3 bomboane și mezinului 5 bomboane. Câte bomboane a avut fiecare la început?

Problema nr. 5 (15 puncte)

Un elev a confecționat un șervețel cu formă de pătrat, având latura de 18 cm. Pentru a-l decora a cusut un șnur în interiorul lui, ca în desenul din *Figura 1*. Ce lungime are șnurul ?

Figura 1



Problema nr. 6 (10 puncte)

Arătați că oricum am alege patrusprezece numere naturale diferite de zero, astfel încât suma lor să fie egală cu 104, vor exista printre cele patrusprezece numere, cel puțin două numere egale.