



Subiect testare Leris – 2024

Varianta de lucru 1

1. (20p.) Determinați numărul \overline{ab} pentru care cifrele a și b verifică egalitatea :

$$68 + \{4 \cdot [36 - 3 \cdot (2 \cdot a + b)] + 117\} : 5 = 113$$

2. (20p.) Fie a și b două numere naturale. Primul este cu 60 mai mare decât sfertul celuilalt număr. Împărțind cele două numere, se obțin câtul 1 și restul 24. Aflați numerele.
Câte soluții are problema?
3. (10p.) La cercul de matematică au fost propuse mai multe probleme. Pentru fiecare soluție corectă se acordă 5 puncte, iar pentru o soluție eronată se scad 20 de puncte. Pentru 40 de probleme Anca a primit 50 de puncte. Câte probleme a rezolvat corect Anca?
4. (20p.) Pentru constituirea unei echipe de baschet, se organizează o preselecție în rândul elevilor. Antrenorul face observația următoare: dacă s-ar grupa câte 10 jucători la fiecare panou de baschet, ar rămâne 2 panouri libere. Antrenorul, vrând să grupeze câte 7 jucători la fiecare panou, constată că ar mai avea nevoie de 2 jucători pentru ultimul panou. Câte panouri de baschet sunt și câți elevi au venit la preselecție?
5. (20p.) Fie șirul $1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, \dots$, format din numere care se scriu doar cu cifrele 1, 2, 3 sau 4, în ordine crescătoare. Aflați:
a) Câți termeni ai șirului au cel mult trei cifre?
b) Al câtelea termen din șir este numărul 1213?

Notă:

Se acordă **10p.** din oficiu.

Timpul efectiv de lucru este de 45 de minute și 15 minute pentru acomodarea cu subiectul.