



Subiect testare Leris – 2026

Varianta de lucru 8

1.(20p.) Determinați cifrele a, b și c , știind că au loc următoarele egalități:

$$a \cdot b + 5 \cdot b \cdot c + 48 \cdot b = 162 \quad \text{și} \quad a + 5 \cdot c = 6 .$$

2. (20p.) Numerele naturale x, y, z , împărțite pe rând la 13 dau resturile 7, 5 și 5. Aflați restul împărțirii numărului $N = 2 \cdot x + 3 \cdot y + 2 \cdot z$, la 13.

3. (10p) Două mere cântăresc cât trei pere, patru pere cântăresc cât cinci piersici, iar trei piersici cântăresc cât opt nuci. Care este valoarea lui n , dacă trei mere cântăresc cât n nuci?

4. (20p.) Pentru desfășurarea unei activități, toți elevii unei clase au fost organizați în perechi fată-băiat și au rămas fără parteneră șase băieți. Într-o altă zi, când lipseau trei fete, toți elevii prezenți au fost organizați în grupe formate din doi băieți și o fată.

a) Justificați dacă în acea clasă numărul fetelor poate fi egal cu 9.

b) Determinați numărul elevilor clasei.

5. (20p.) În clasa noastră sunt 13 băieți și trebuie aleși 11 (fără să conteze ordinea alegerii sau postul pe care vor juca) ca să formeze o echipă de fotbal. În câte moduri se poate forma echipa?

Notă:

Se acordă **10p.** din oficiu.

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