



## Subiect testare Leris – 2024

### Varianta de lucru 5

- (20p.)** Fie numerele naturale  $a, b, c$  cu proprietatea  $a+b=13$ . Calculați valoarea expresiei  $E = [4 \cdot (5 \cdot a + 7 \cdot c) + 7 \cdot (b - 4 \cdot c)] \cdot 3 + 39b$
- (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.
- (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?
- (20p.)** Într-o clasă sunt 30 de elevi. Câți băieți și câte fete sunt, știind că, dacă băieții ar fi cu 2 mai puțini, atunci jumătate din numărul lor ar reprezenta de două ori mai mult decât a treia parte din numărul fetelor?
- (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.