



**Probă suplimentară scrisă la Matematică**

MODEL

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

**I. (45 puncte) Pe foaia de examen, scrieți rezultatul corect lângă numărul din fața exercițiului.**

1. Rezultatul calculului  $10 + 13 \cdot 2$  este egal cu numărul ....
2. Dintre numerele  $a = \frac{1}{6}$  și  $b = \frac{1}{7}$  mai mare este numărul ....
3. Latura unui pătrat are lungimea de 12 cm. Perimetrul pătratului este egal cu ... cm.

**II. (45 puncte) Pe foaia de examen, scrieți rezolvările complete.**

1. Fie funcția  $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ ,  $f(x) = 2x - 6$ .
  - a) Calculați valoarea produsului  $p = f(0) \cdot f(1) \cdot f(2) \cdot f(3) \cdot f(4)$ .
  - b) Reprezentați grafic funcția  $f$  într-un sistem de axe perpendiculare  $xOy$ .
2. a) Desenați pe foaia de examen un paralelipiped dreptunghic  $ABCD A' B' C' D'$ .  
Fie muchiile bazei  $AB = 12$  cm,  $BC = 5$  cm, iar înălțimea paralelipipedului  $BB' = 12$  cm.  
b) Calculați volumul paralelipipedului  $ABCD A' B' C' D'$ .