

**TEST DE EVALUARE - UNGHIURI**

**I. Completați spațiile punctate pentru a obține propoziții adevărate:**

1. Unghiul cu măsura de  $0^{\circ}$  se numește unghi .....
2. Două unghiuri care au măsurile egale se numesc unghiuri .....
3. Dacă două unghiuri sunt complementare, atunci suma măsurilor lor este egală cu ..... $^{\circ}$ .
4. Suma măsurilor unghiurilor care se pot forma în jurul unui punct este egală cu ..... $^{\circ}$ .

**II. Desenați, folosind instrumentele de geometrie:**

1. Un unghi cu măsura de  $60^{\circ}$  și bisectoarea acestuia.
  2. Două unghiuri adiacente și complementare.
  3. Două unghiuri opuse la vârf.
  4. Trei unghiuri congruente formate în jurul unui punct.
- Pentru fiecare desen, folosiți notații adecvate.

**III. Rezolvați detaliat următoarele probleme:**

1. Un unghi are măsura de  $38^{\circ}24'57''$ . Calculați măsura complementului și măsura suplementului aceluși unghi.
2. Unghiurile  $\sphericalangle AOB$ ,  $\sphericalangle BOC$  și  $\sphericalangle COA$  sunt unghiuri în jurul unui punct. Știind că  $m(\sphericalangle AOB)$  este de două ori mai mare decât  $m(\sphericalangle BOC)$  și cu  $40^{\circ}$  mai mică decât  $m(\sphericalangle COA)$ , calculați măsurile celor trei unghiuri.

**NOTĂ.** Timpul de lucru este de 50 min.

Se acordă 3p din oficiu.

Punctajele subiectelor sunt următoarele:

I.  $4 \times 0,5p = 2p$

II.  $4 \times 0,5p = 2p$

III.  $2 \times 1,5p = 3p$ .