

**Test, unghiuri, clasa a VI-a**

**Nume și prenume elev.....**

(1p) oficiu

**Toate rezolvările se vor efectua pe foaia primită.**

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

(1p) 1. Bisectoarea unui unghi este .....

(1p) 2. Suma măsurilor a două unghiuri suplementare este egală cu .....

(0,5p) 3. Suma măsurilor a două unghiuri complementare este egală cu .....

(0,5p) 4. Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este egală cu .....

**Partea a II-a: Rezolvați detaliat următoarele probleme:**

(1p) 1. Determinați complementul unghiului cu măsura de  $17^{\circ}24'35''$ .

(1p) 2. Determinați suplementul unghiului cu măsura de  $17^{\circ}24'35''$ .

(2p) 3. Unghiurile  $\sphericalangle AOB$  și  $\sphericalangle BOC$  sunt adiacente complementare,  $m(\sphericalangle AOB) = 40^{\circ}$ ,  $[OM$  bisectoarea  $\sphericalangle AOB$  și  $[ON$  bisectoarea  $\sphericalangle BOC$ .

a) Realizați desenul;

b) Determinați  $m(\sphericalangle BOC)$ ;

c) Determinați  $m(\sphericalangle MON)$ .

(1p) 4. Fie  $AB$  și  $CD$  două drepte concurente,  $AB \cap CD = \{O\}$ . Dacă  $m(\sphericalangle BOC) = 70^{\circ}$ , determinați măsurile unghiurilor  $\sphericalangle AOD$ ,  $\sphericalangle AOC$ ,  $\sphericalangle DOB$ .

(1p) 5. Fie unghiurile  $\sphericalangle AOB$ ,  $\sphericalangle BOC$ ,  $\sphericalangle COD$  și  $\sphericalangle DOA$  formate în jurul punctului  $O$ . Determinați măsurile celor patru unghiuri știind că:  $m(\sphericalangle BOC)$  este cu  $20^{\circ}$  mai mare decât  $m(\sphericalangle AOB)$ ,  $m(\sphericalangle COD)$  este de două ori mai mare decât  $m(\sphericalangle AOB)$  și  $m(\sphericalangle DOA)$  este cu  $40^{\circ}$  mai mică decât  $m(\sphericalangle AOB)$ .